WÜRTH

INFO TÉCNICA

Palau-solità i Plegamans Nº1 Año 2011

ARQUITECTOS, INGENIEROS Y APAREJADORES

Publicación de Würth España para profesionales de la Prescripción

CONTENIDOS

INFO TÉCNICA 2011

Índice	pag.
Presentaciones	3-6
En acción	7-8
Patrocinios	9
Museo Würth La Rioja	10-11
Colección Würth	12-13
Atapuerca	14
Índice de productos	15-47
Guía rápida prod. construcción	48-55
Todo para la reforma	56-68
Manuales Würth	69
Marcado CE	70
Clientes satisfechos	71

E. Cima

DARLE UN VALOR AÑADIDO

Estamos a su servicio porque tenemos lo mejor para los profesionales

Como muy probablemente sabrá el lector de este ejemplar especial dirigido a Arquitectos, Ingenieros y Aparejadores, Würth es marca de referencia mundial como suministrador de productos de calidad al mundo profesional. La publicación que ponemos en este momento en sus manos propone de una manera ágil y fácil una selección de productos indicados para el sector de la construcción y que ustedes deben conocer.

Son los tres millones de usuarios profesionales de productos Würth que existen actualmente en el mundo en los cinco continentes quienes avalan todos los días con su demanda de calidad la apuesta que caracteriza a la marca líder y que se manifiesta en el éxito que nuestro catálogo exclusivo de productos recaba en el mercado.

No es de extrañar. Cada vez más, en el mundo profesional, se demandan productos para una aplicación concreta y que presenten mejores prestaciones, simplificando y mejorando las tareas a realizar. Würth lleva a cabo una política de innovación constante del programa de productos que pretende satisfacer necesidades permanentemente. Nuestros técnicos de los Departamentos de Productos especializados por mercados, visitan y mantienen un contacto diario y constante con nuestros clientes para conocer sus necesidades, realizar test de productos, descartar productos obsoletos y un largo etcétera. Es por ello que nos gusta recordar a nuestros clientes que el catálogo de productos Würth está vivo adaptándose y adelántandose continuamente a las exigencias del mercado.

Con todo, no es únicamente producto fiable y de calidad lo que ofrecemos sino además un servicio impecable, gracias a nuestro reconocido sistema logístico y a la capacidad de ofrecer un asesoramiento especializado para las necesidades de cada profesional. En estas mismas páginas señalamos cómo puede un profesional cualificado solicitar información de nuestros productos y servicios a través del área de Prescripción de Würth España S.A. donde encontrará perfiles técnicos, arquitectos e ingenieros, que resolverán sus dudas. Esperamos cumplir con todas sus expectativas por muy exigentes que éstas sean.

Eusebi Cima

Director General de Ventas
de Würth España S.A.

AL SERVICIO DE ARQUITECTOS, INGENIEROS Y APAREJADORES

Würth España S.A. es empresa líder en nuestro país. La calidad de nuestros productos exclusivos, el servicio de asesoramiento que prestamos y la modernidad de nuestras instalaciones logísticas son los tres pilares de nuestro crecimiento y credibilidad en el mercado. Por todos estos motivos, Würth España es el partner ideal para los Arquitectos, Aparejadores e Ingenierías-Oficinas Técnicas, que requieren un servicio de consultoría y asesoramiento en productos indicados para proyectos en los ámbitos de Arquitectura, Construcción y Energías Renovables.

Me complace anunciar que hoy la capacidad de Würth España, para el desarrollo de grandes proyectos es ya habitual en colaboración con los departamentos de ingenierías de empresas de referencia como ACCIONA, COMSA, ADIF, SIEMENS, DRAGADOS, COPCISA, ARCELOR-MITTAL, etc.

Todos nuestros clientes se pueden beneficiar del servicio especializado que nuestro equipo asesor puede prestar a los profesionales de mayor cualificación en proyectos de calidad. Invito al lector a conocer mejor la labor de nuestros asesores técnicos de Prescripción a través de estas páginas.

Rafael Priego
Director Prescripción
Würth España S.A.

LA VENTANA DE ASESORÍA

Con más de 40 años de experiencia, me atrevo a manifestar que la construcción es uno de los quehaceres que más variantes acumula; aquí sí que dos más dos a veces no son cuatro.

Construir no deja de ser crear a partir de un montón de materiales, aunque se trate de un montón de materiales que por sí mismo no son suficientes. Ha de haber técnicos que diseñen y dirijan con conocimiento, disciplina y humildad, y también, por supuesto, personas sensibles que puedan desarrollar lo diseñado, desde lo más simple a lo más complicado, y es muy importante que se sientan realmente partícipes.

Todo esto todavía no es suficiente, porque están las máquinas, que deben ayudarnos en los trabajos más duros y técnicos. Pero aun no hemos llegado al final. El control de calidad ha de ser serio, también la climatología es un factor determinante y finalmente los acabados, que deben dar la talla. A pesar de todo, muchas veces hemos de reconocer que los materiales tienen más conocimiento que las personas.

Würth comercializa, desde hace más de 65 años, materiales, herramientas y equipos de primera calidad. Esto no hubiera sido posible sin proporcionar a nuestros clientes una fiabilidad y una calidad extremas. En Würth exigimos que los productos se apliquen adecuadamente en cada caso; siempre ha sido así pero ahora más que nunca queremos proporcionar una nueva herramienta a nuestros actuales y futuros clientes: la ayuda personalizada para discernir y aplicar «a cada cosa lo suyo».

Es este el porqué de la Ventana de Asesoría a clientes de construcción. En ella encontrará la respuesta clara y rápida a las dudas. Un buen ejemplo puede ser el de las fijaciones y anclajes: disponemos de una gran variedad de sistemas y modelos, adecuados a cada necesidad, para hormigón, ladrillo hueco, ladrillo macizo, placa de cartón yeso, etc.

Expónganos sus necesidades y nosotros le facilitaremos el cálculo, así como las soluciones más adecuadas y económicas.

Joaquim Sierra
Asesor técnico Prescripción
Arquitecto e Ingeniero técnico
Würth España, S.A.

UN PROCESO FASCINANTE DE EDIFICACIÓN

El edificio de la sede de Würth España, exponente de la arquitectura singular característica del Grupo Würth, destaca por el impactante diseño de la cubierta de vidrio, con una superficie de 1.400 m², la cual presenta características únicas en el mundo por el empleo de un novedoso sistema de fijación de las placas de vidrio. La construcción del complejo de Würth en El Sequero se inició el 8 de mayo de 2003, con la celebración del acto oficial de inauguración de la primera piedra. El 7 de septiembre de 2005 se celebró la inauguración del centro logístico y el 16 de marzo de 2007 se presentó el edificio social. Finalmente, la inauguración oficial del Museo Würth de Arte Contemporáneo tuvo lugar el 7 de septiembre de 2007. Más de 150.000 personas han visitado las exposiciones de arte desde su inauguración.

Actualmente se puede contemplar la muestra "75/65. El coleccionista, la empresa y su colocación".

ORGANIZACIÓN CREADA PARA TODOS LOS CLIENTES

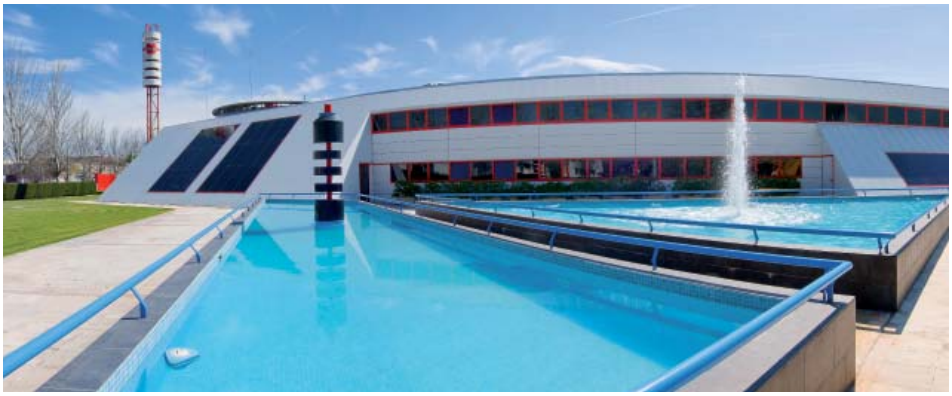
Würth , fiabilidad y calidad reconocidas

La sede de la dirección de Würth España está ubicada en la localidad barcelonesa de Palau-solità i Plegamans y ocupa una extensión de 25.000 m², incluyendo el centro logístico. El complejo tiene ocho edificios diferenciados con una superficie de 22.000 m² construidos.

El centro logístico para los clientes del Centro-Sur tiene una superficie de 34.000 m² y está ubicado en la localidad toledana de Seseña Nuevo.

La sede del centro logístico para los clientes del Norte se encuentra en la localidad riojana de Agoncillo, ubicada a 12 km. de Logroño.
El complejo ocupa 41.000 m², de los cuales 15.000 m² están dedicados al centro logístico y 12.000 m² más a oficinas y a un centro cultural, el Museo Würth La Rioja.

Todas estas instalaciones y sus modernos sistemas logísticos permiten un esfuerzo reconocido con distinciones en el sector que se concreta en el hecho de que el 98% de los productos encargados por nuestros clientes se suministran en un plazo de 24 a 48 horas.



GENERAL WÜRTH ESPAÑA

UN FORO ABIERTO SOBRE LA ARQUITECTURA

Würth España es patrocinador de la Fundación Mies van der Rohe Barcelona, encargada de la gestión del pabellón alemán construido con motivo de la Exposición Internacional de Barcelona de 1929.

Con motivo de la celebración en Barcelona de Construmat, el Salón Internacional de la Construcción, Würth Espala patrocina el premio que la prestigiosa Fundación Mies van der Rohe Barcelona otorga en el ámbito de la arquitectura y que organiza conjuntamente con la Comisión Europea.
El Premio tiene carácter bienal y reconoce la excelencia e innovación en términos conceptuales y constructivos de la producción arquitectónica en Europa. El galardón está dotado con 60.000 euros y una escultura que evoca el Pabellón Alemán de Mies van der Rohe, considerado una de las mejores obras arquitectónicas del siglo XX.

En años anteriores, se han hecho con este prestigioso galardón, entre otros, edificios como la embajada de los Países Bajos en Berlín (proyecto de OMA); el centro Kursaal en San Sebastián, obra de Rafael Moneo; y la terminal de Hoenheim Norte en Estrasburgo, firmada por Zaha Hadid. Cabe citar además a otros galardonados como Rem Koolhaas y Ellen van Loon, Dominique Perrault y Norman Foster.

Los aclamados artistas Christo y Jeane-Cloude convirtieron la sede central de Würth en Alemania en una obra de arte

El Museo Würth La Rioja es un buen exponente de la arquitectura industrial singular característica de la compañía

MUSEO WÜRTH LA RIOJA

En la sede de la compañía en Agoncillo se erige el Museo Würth La Rioja, inaugurado oficialmente el 7 de septiembre de 2007. El Museo Würth La Rioja nació como escenario del arte contemporáneo internacional de vanguardia de los S. XX y XXI.

El edificio que acoge al Museo Würth forma parte de las instalaciones de trabajo de Würth España y es un magnífico exponente de la arquitectura singular del Grupo Würth, destacando el impactante diseño de la cubierta de vidrio, con una superficie de 1.400 m².

La exposición de obras de arte contemporaneo ocupa unos 3.000 m² del complejo el cual incluye además un avanzado centro logístico con varios almacenes que proporcionan el servicio de entrega inmediata de artículos Würth a los clientes de las provincias del Norte de la península.

El compromiso de Würth con la sociedad se manifiesta en el hecho de que el acceso al Museo es gratuito para todos los visitantes así como por la organización de un programa de actividades con especial énfasis en los más jóvenes.

LA COLECCIÓN WÜRTH, VANGUARDIA AL ALCANCE

Desde su apertura el 7 de septiembre de 2007, en el Museo Würth La Rioja se vienen exponiendo obras del fondo artístico de Würth España así como las de la Colección Würth, esta última compuesta por unas 14.000 obras de arte, y que está considerada una de las más relevantes en Europa.

Gracias a la iniciativa del Prof. Dr. h.c. mult. Reinhold Würth, las piezas se exhiben en los distintos Museos que ha creado el presidente de las Fundaciones Würth, en las localidades alemanas de Künzelsau, donde se encuentra la sede principal de la compañía, asi como en Schwäbisch Hall, y en los Museos y galerías que existen en empresas del Grupo Würth en Europa.

Por otra parte, los fondos propios de la colección de arte de Würth España cuentan con obras de creadores de vanguardia como, entre otros, Miquel Barceló, Manolo Valdés, Jaume Plensa, Richard Deacon, Tony Oursler y del Atelier Van Lieshout, además de Miquel Navarro. Hasta el 27 de noviembre de 2011 la muestra de fondos propios de arte de Würth España, S. A. puede contemplarse en la sede de Palau-solità i Plegamans (Barcelona).

Foto 1: Obras de arte en la sede de Palau-solità i Plegamans (Barcelona)

Foto 2: "Laberinto", conjunto escultórico de Félix J. Reyes, inicia el recorrido de la exposición en el edificio de Formación.

Foto 3: La escultura de Jaume Plensa una de las joyas de la colección Würth España

Foto 4: "Vestigio industrial", de Miquel Navarro, en la recepción principal

Foto 5: Videoproyección sobre escultura del artista norteamericano Tony Oursler

Foto 6: Conjunto escultórico de Alberto de Udaeta

Foto 7: "Humans" y la Venus de Brooklyn", de Xavier Medina-Campeny presiden la entrada principal de la sede de Würth España

LA HERRAMIENTA QUE CAMBIÓ LA HISTORIA

Würth España es miembro del patronato de la Fundación Atapuerca, que preside S.A.R. La Reina Doña Sofía, y colabora con el patrocinio de destacados exposiciones.

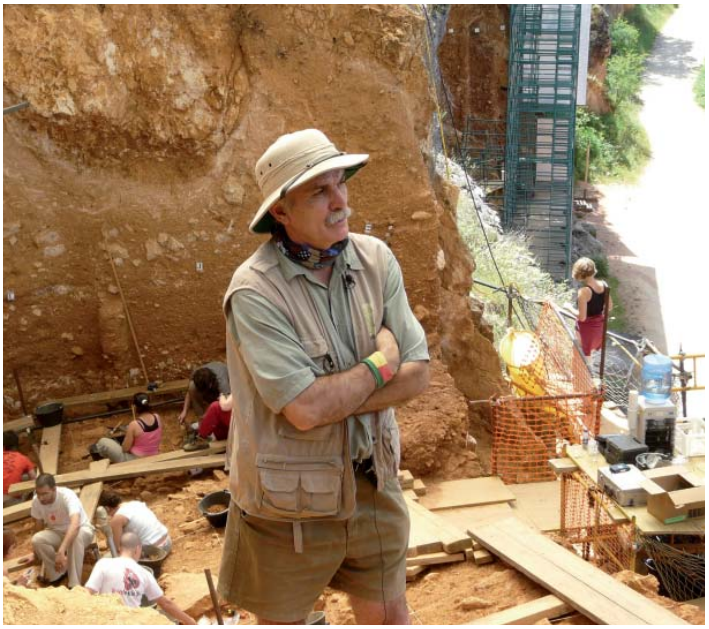
Las herramientas de Würth se utilizan para las excavaciones y dicha colaboración se manifiesta además en los libros conmemorativos del 25° y del 30° aniversario de Würth España, publicados respectivamente con los títulos de "Los hombres y las herramientas" (2002) y de "Los vendedores y las civilizaciones" (2007).

Würth es empresa pionera en el apoyo al proyecto científico del equipo investigador de la Sierra de Atapuerca, situada a quince kilómetros de Burgos, que son el origen de uno de los proyectos culturales más importantes y singulares que se han acometido en España en los últimos años.

Para explicar su alcance hay que recorrer un pequeño camino: la excavación sistemática de las cuevas de la Sierra de Atapuerca empieza en 1978, los yacimientos arqueológicos se declaran bien de interés cultural en 1991 y la Unesco los inscribe como Patrimonio de la Humanidad en el año 2000.

En Atapuerca se ha descubierto una nueva especie -el Homo antecessor- la más antigua de Europa (su dotación supera el millón de años); tan sólo en el reducido espacio de la Sima de los Huesos, el número de fósiles encontrados de la especie homo heidelbergensis (dotados en trescientos mil años) suponen el sesenta por ciento del total de fósiles hallados en el mundo de todas las especies conocidas; se sigue el rastro del neardenthal y se han descubierto fósiles de homo sapiens. De este modo, Atapuerca atesora toda la secuencia de especies desde el antecessor hasta hoy.

Queda aún trabajo para que los investigadores conviertan a Atapuerca en una enciclopedia de la evolución.



Eduald Carbonell, investigador de Atapuerca

Museo de la Evolución Humana en Burgos

Libro conmemorativo del 30° aniversario de Würth España

WÜRTH

ÍNDICE PRODUCTOS

2011

ÍNDICE PRODUCTOS WÜRTH PARA LA CONSTRUCCIÓN

No queremos dejar en esta edición técnica de entregar un pequeño índice de productos vinculados al mundo de la Construcción, productos Würth fabricados bajo rigurosa calidad, que deben permitir a los ARQUITECTOS, APAREJADORES, INGENIERÍAS Y OFICINAS TÉCNICAS, prescribir los productos para cada aplicación con las mejores garantías. Así pues, en las siguientes páginas pueden familiarizarse probablemente con la gama de productos más amplia del mercado nacional para dar solución técnica a casi todas las aplicaciones:

PRODUCTOS PARA LA APLICACIÓN CON HORMIGÓN:

- UNIEPOX, KOLFEX, MASTERKOL, FIBER FLEX, ANKERGROUT, ELASTJOINT.

PRODUCTOS PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN:

IMPERPROOF, DRANODAMP, DRANOTEX, ROLTEX, WATERSTOP, SEALPROOF, ELASTPROOF

PRODUCTOS PARA EL AISLAMIENTO TÉRMICO:

- TERMOPLANE, TERMOPLUS, MULTITHERMIC, 13C MULTITHERMIC SC

Nos hemos permitido incluir también dos guías de uso rápido de productos como por ejemplo:

- GUÍA PRODUCTOS CONSTRUCCIÓN
- GUÍA TODO PARA LA REFORMA EXTERIOR E INTERIOR

PUENTE DE UNIÓN UNIEPOX

Art. Nº	U/E
893 210 10	1

Resina de epoxi para unión de hormigón viejo y nuevo, protector de armaduras

Propiedades

Uniepox es una resina de epoxi constituida por dos componentes predosificados (componente A: resina y componente B: endurecedor) que deben ser mezclados entre si antes de su uso. SE SUMINISTRA EN UN SOLO ENVASE

- Excelente adherencia tanto horizontal como vertical al hormigón y al acero.
- Impermeable al agua, cloruros y otros agentes químicos.
- No permite el paso de la corriente.
- Protección de las armaduras contra corrosión.
- Alta resistencia a esfuerzos de compresión y tracción.
- Aplicable tanto en superficies lisas como rugosas.

Aplicaciones

- Puente de unión para el vertido del hormigón fresco sobre el hormigón endurecido.
- Puente de unión entre hormigón y/o mortero para refuerzos estructurales de vigas, pilares y muros.
- Puente de unión para pavimentos y recrecidos del hormigón o mortero.
- Encolado mixto tanto de hormigón o mortero con acero.
- Perfecta adherencia entre soportes endurecidos y morteros hidráulicos o sintéticos.

Instrucciones de uso

1 Preparación del soporte

La superficie del hormigón debe estar seca, limpia y firme. Deben eliminarse manchas de aceite, grasas, pinturas, polvo y lechadas de cemento. Para aplicaciones sobre el metal eliminar restos de óxido o de grasas mediante cepillo metálico.

2 Preparación de la pasta

Los dos componentes de Uniepox deben mezclarse entre ellos. Abrir el tapón del recipiente superior (líquido negro) y con un punzón perforar el fondo del mismo. El total del líquido caerá sobre el recipiente inferior (pasta roja). Evitar extraer o mezclar cantidades parciales del producto (A+B) para la confección de la pasta. Quitar la anilla de seguridad que une uno de los dos recipientes. Extraer el recipiente superior mediante el asa. Mezclar con taladro provisto de agitador o bajo número de revoluciones durante aproximadamente 3 minutos hasta conseguir una perfecta homogeneización.

3 Aplicación de la pasta

Uniepox se aplica sobre el hormigón seco, sin añadir agua, diluyentes, ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material. También sobre metal o armaduras con pincel o con espátula. Se recomienda que el producto penetre muy bien en las zonas irregulares y porosas sobre las superficies a unir. Esperar 15 minutos antes de colocar el mortero, hormigón o recubrimiento. El posterior vertido de hormigón fresco se debe hacer en las próximas 3-5 horas (según temperatura ambiente) cuando Uniepox aún está fresco. En el caso de sellado de fisuras deber ser ampliadas y se debe eliminar bien el polvo antes de proceder a la reparación con Uniepox.

Puente de unión entre hormigón fresco y hormigón endurecido.

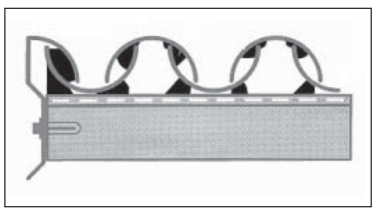
UNIRESIN

Contenido	Art. N	U/E
750 ml	**893 324 2**	1

Tabla comparativa de sistemas de fijación de tejas			
Material	**clavos**	**mortero**	**Adhesivo de PU**
Número de operarios	1	2	1
Tiempo de aplicación	bajo	medio	bajo
Accesorios externos	no	si	no
Aplicaciones con humedad	si	si	si
Afecta estructura cubierta	si	no	no
Sobrecarga la cubierta	ninguna	elevada	ninguna
Tipo de aplicación	fácil	difícil	fácil
Potencial deterioro tejas	alto	medio	bajo
Posibilidad reparación	posible	difícil	fácil

Gracias a su facilidad de uso, eficacia y resultados esta es una técnica muy recomendada por los expertos.

Tejas con adhesivo de PU



Con adaptador para pistola

Adhesivo monocomponente de alto rendimiento mecánico.

Ventajas:
- Perfecto pegado de las tejas al soporte. Buena resistencia al envejecimiento.

Sistema de fijación sencillo, rápido y seguro.

Ventajas:
- Mejora el rendimiento y reduce el coste en comparación al sistema tradicional. Ideal para trabajos de reparción. Mejora la movilidad y reduce la fatiga del operario. Menor número de operarios para la realización de la tarea. Uso de dosis exactas, sin pérdida de material por goteo.

Sistema limpio.

Ventajas:
- Requiere menos limpieza que otros sistemas.

Perfecta flexibilidad y adherencia sobre hormigón, tejas, ladrillos, mármol, granito, metal, madera, porexpan, etc.

Ventaja:
- Permite pegar las tejas a metariales de diferente naturaleza con gran efectividad. Absorbe las dilataciones procedentes de cambios climatológicos. Resis-te las acciones del viento.

Adhesivo de curado rápido, incluso en presencia de humedad.

Ventaja:
- La teja queda fijada al soporte más rápidamente, evitando que se despegue por causas ambientales o por propios trabajos de colocación.

Dosis exactas.

Ventaja:
- Por su sistema no hay pérdida de material, con siguiendo así un ahorro frente a otros sistemas.

Ensayos
- Resistencia a la adherencia (EN 1015-12).
- Resistencia a los ciclos hielo-deshielo (EN 1015-12).
- Resistencia al calor (EN 1015-12).
- Comportamiento frente al fuego (EN 13501 clase "F").

0,0% CFC

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

saBesto

MASTERKOL C2 T

Contenido	Art. Nº	U/E
25 kg	**5875 100 452**	36

Datos técnicos	
Densidad del polvo	1,7 g/cm³
Densidad de la mezcla	1,5 g/cm³
Agua de amasado	6 litros / saco 25 kg
Duración de la mezcla	1 hora
Rejuntado	24 horas
Transitable	48 horas
Espesor de capa	≤10 mm (sólo llegaremos al espesor máximo para piezas de gran formato)
Tamaño de la junta	mínimo 1,5 mm para interior mínimo 5 mm para exterior
Temperatura de aplicación	de +5°C a +35°C

Conservación
Durante 12 meses desde la fecha de fabricación. En su envase original cerrado y almacenado en lugar fresco y seco. Proteger de la luz, las heladas y del calor excesivo.

Aplicaciones

Cemento cola flexible de altas prestaciones

- Excelente adherencia inicial y máxima adherencia a los 28 días.
- Indicado para aplicaciones verticales y horizontales.
- Suficiente elasticidad para absorber pequeños movimientos entre las piezas y la base.
- Resistente a atmósferas industriales.
- No presenta envejecimiento en la intemperie.
- Resiste perfectamente la inmersión en agua y los cambios térmicos.
- Clasificación C2 T EN-12.004
- No descuelga.

Aplicaciones
- Colocación de gres, gres porcelánico y piedras naturales en soportes de mortero o revocos.
- Fachadas y pavimentos exteriores.
- Cocinas, cuartos de baño, aseos, patios e interiores en general.
- Piscinas y depósitos de agua sobre mortero, sin la presencia de sistemas de impermeabilización en el soporte.
- Suelos radiantes.
- Ideal en zonas de gran tránsito: aeropuertos, supermercados, industrias, hospitales,...

Consumo
- Sobre superficies lisas de 2 a 3 kg./m².
- Sobre revoco de 3 a 3.5 kg./m².
- En caso de doble encolado de 5 a 6 kg./m².

Instrucciones de aplicación
- Los soportes serán siempre resistentes, sólidos, sin polvo, pintura, ceras, aceites.
- Mezclar 6 litros de agua por cada saco de 25 kg.
- Amasar con batidor eléctrico hasta conseguir una pasta homogénea y sin grumos.
- Dejar reposar durante 2 minutos y volver a amasar antes de aplicar.
- Extender la pasta con una llana dentada de medida de diente afín al tamaño de la pieza cerámica a colocar. Extender la pasta en paños no superiores a 2 m² y peinarlo con la llana dentada antes de colocar las piezas: a menor tiempo empleado entre el peinado de la pasta y la colocación de la pieza mejor será la adherencia. A continuación, macizar todas las piezas golpeándolas con una maza de goma.
- Se puede rectificar la colocación de las piezas antes de que transcurran los primeros 20 min.
- Temperatura de aplicación mín. +5°C y máx. +35°C.
- Es totalmente transitable para el rejunteo pasadas 24 horas.
- Para la colocación en fachadas, es imprescindible usar un cemento cola tipo C2; usar la técnica del doble encolado y si las piezas son de formato mayor de 60x40 o de peso superior a 40 Kgs./m² se usarán también anclajes metálicos de inoxidable.

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

KOLFLEX C1 T

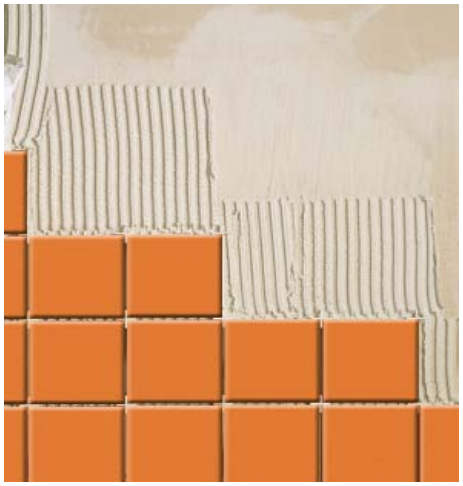
Contenido	Art. Nº	U/E
25 kg	**5875 100 451**	36

Datos técnicos	
Densidad del polvo	1,6 g/cm³
Densidad de la mezcla	1,5 g/cm³
Agua de amasado	5,3 litros / saco 25 kg
Duración de la mezcla	1 hora
Rejuntado	24 horas
Transitable	48 horas
Espesor de capa	≤10 mm (sólo llegaremos al espesor máximo para piezas de gran formato)
Tamaño de la junta	mínimo 1,5 mm
Temperatura de aplicación	de +5°C a +35°C

Conservación

Durante 12 meses desde la fecha de fabricación. En su envase original cerrado y almacenado en lugar fresco y seco. Proteger de la luz, las heladas y del calor excesivo.

Aplicaciones



Cemento cola de altas prestaciones

- Excelente adherencia inicial y máxima adherencia a los 28 días.
- Indicado para aplicaciones en verticales y horizontales.
- Suficiente elasticidad para absorber pequeños movimientos entre las piezas y la base.
- Resistente a atmósferas industriales.
- No presenta envejecimiento en la intemperie.
- Resiste perfectamente a los cambios térmicos.
- Clasificación C1 T EN-12.004
- No descuelga.

Aplicaciones

- Colocación de azulejos, mosaicos de todo tipo, gres y gres porcelánico.
- Sobre soportes de mortero, enlucidos de yeso, escayola, tabiques de cartón-yeso y sobre cualquier otro paramento cuyo componente principal sea el yeso.
- Cocinas, cuartos de baño, aseos, duchas e interiores en general.

Consumo

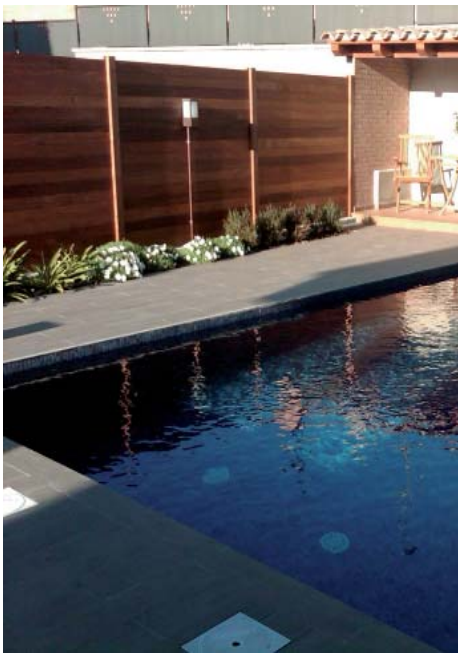
- Sobre superficies lisas de 2 a 3 kg/m².
- Sobre revoco de 3 a 3,5 kg./m².
- En caso de doble encolado de 5 a 6 kg./m².

Instrucciones de aplicación

- Los soportes serán siempre resistentes, sólidos, sin polvo, pintura, ceras, aceites.
- Los soportes de yeso tendrán una humedad residual inferior al 0,5% y eliminaremos el polvo superficial frotando con esparto antes de empezar la colocación.
- Mezclar 5,3 litros de agua por cada saco de 25 kg.
- Amasar con batidor eléctrico hasta conseguir una pasta homogénea y sin grumos.
- Dejar reposar durante 2 minutos y volver a amasar antes de aplicar.
- Extender la pasta con una llana dentada de medida de diente afín al tamaño de la pieza cerámica a colocar. Extender la pasta en paños no superiores a 2 m² y peinarlo con la llana dentada antes de colocar las piezas: a menor tiempo empleado entre el peinado de la pasta y la colocación de la pieza mejor será la adherencia. A continuación, macizar todas las piezas golpeándolas con una maza de goma.
- Para la colocación de gres porcelánico es muy recomendable usar la técnica del doble encolado.
- Se puede rectificar la colocación de las piezas antes de que transcurran los primeros 20 min.
- Temperatura de aplicación mínima +5°C y máxima +35°C.
- Es totalmente transitable para el rejunteo pasadas 24 horas.

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

MASTERKOL EXTRA C2 T S1



Contenido	Art. Nº	U/E
25 kg	**5875 100 450**	36

Datos técnicos	
Densidad del polvo	1,6 g/cm³
Densidad de la mezcla	1,6 g/cm³
Agua de amasado	5,7 litros / saco 25 kg
Duración de la mezcla	1 hora
Rejuntado	4 horas
Transitable	24 horas
Espesor de capa	≤10 mm (sólo llegaremos al espesor máximo para piezas de gran formato)
Tamaño de la junta	mínimo 1,5mm para interior mínimo 5mm para exterior
Temperatura de aplicación	de +5°C a +35°C

Instrucciones de aplicación

- Los soportes serán siempre resistentes, sólidos, sin polvo, pintura, ceras, aceites...
- Mezclar 5,7 litros de agua por cada saco de 25 kg.
- Amasar con batidor eléctrico hasta conseguir una pasta homogénea y sin grumos.
- Dejar reposar durante 2 minutos y volver a amasar antes de aplicar.
- Extender la pasta con una llana dentada de medida de diente afín al tamaño de la pieza cerámica a colocar. Extender la pasta en paños no superiores a 2 m² y peinarlo con la llana dentada antes de colocar las piezas: a menor tiempo empleado entre el peinado de la pasta y la colocación de la pieza mejor será la adherencia. A continuación, macizar todas las piezas golpeándolas con una maza de goma.
- Se puede rectificar la colocación de las piezas antes de que transcurran los primeros 20 minutos.
- Temperatura de aplicación min +5°C y máx.+35°C.
- Es totalmente transitable para el rejunteo pasadas 4 horas.
- Para la colocación en fachadas, es imprescindible usar un cemento cola tipo C2; usar la técnica del doble encolado y si las piezas son de formato mayor de 60x40 o de peso superior a 40 Kgs./m² se usaran también anclajes metálicos de inoxidable.

Cemento cola muy flexible y de altas prestaciones

- Excelente adherencia inicial y máxima adherencia a los 28 días.
- Indicado para aplicaciones verticales y horizontales.
- Gran elasticidad para absorber movimientos entre las piezas y la base.
- Muy resistente a atmósferas industriales.
- No presenta envejecimiento en la intemperie.
- Resiste perfectamente la inmersión en agua y los cambios térmicos.
- Clasificación C2 T EN-12.004 y S1 EN-12.002
- No descuelga.

Aplicaciones

- Cemento cola muy flexible y de máxima adherencia para pegar gres porcelánico sobre sistemas de impermeabilización (morteros impermeables, membrana de PU), en piscinas, terrazas y depósitos de agua.
- Es ideal para colocar piedra artificial con cuarzo (sólo en interiores, sin calefacción, sin tubos de agua caliente y en capa fina).
- Colocaciones delicadas de baldosas cerámicas nada absorbentes, sobre soportes cerámicos no absorbentes: ideal para sobreposiciones de gres porcelánico encima de terrazo, azulejo sobre azulejo, gres sobre gres, mármol sobre gres, etc..., sobre soportes limpios y desengrasados.
- Evita la aparición de fenómenos de eflorescencia en el pegado de baldosas de barro (terracotas) y piedras naturales.
- Suelos radiantes.
- Fachadas y pavimentos exteriores.

Consumo

- Sobre superficies lisas de 2 a 3 kg/m².
- Sobre revoco de 3 a 3.5 kg/m².
- En caso de doble encolado de 5 a 6 kg/m².

Conservación

Durante 12 meses desde la fecha de fabricación. En su envase original cerrado y almacenado en lugar fresco y seco. Proteger de la luz, las heladas y del calor excesivo.

Detalle aplicación

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

UNIRESIN

Contenido	Art. Nº	U/E
25 l	**893 210 500**	1
10 l	**1893 210 500**	

Resina en dispersión acuosa

- Película transparente, no ensucia las superficies contiguas.
- Reticulación retarada que permite mantener la adherencia a los 3-4 días de su aplicación
- Conservar su flexibilidad y adherencia a bajas temperaturas, 0°C.
- Repintable con productos al agua, no al disolvente.
- Resistente al agua.
- Se aplica directamente, NO DILUIR.

Datos técnicos	
Peso específico	1 ± 0,02 g/cc
Aspecto	Líquido blanco lechoso
Aspecto film seco	Transparente flexible con tack residual
Viscosidad a 20°C	<300 Brookfield R.v.t. (2/50) mPa s.
Contenido en sólidos	46%
pH	aprox. 4
Punto de inflamación	Mayor de 100°C. No inflamable
COV	11 g/l - Norma 2010 30 g/l

Instrucciones de aplicación

- Aplicar sobre soportes limpios, sin polvo, grasa o restos de materiales mal adheridos.
- Puede aplicarse sobre superficies húmedas, pero no mojadas.
- Eliminar restos de cemento superficial, pintura, etc.
- Aplicar mediante brocha, rodillo o pistola, en capa abundante pero evitando regruesos o espesores excesivos.
- Evitar su ensuciamiento en caso de aplicaciones de varios días, para evitar pérdida de adherencia.
- No aplicar sobre superficies con líquidos de desencofrados o hidrofugantes de silicona.
- Para mejorar la adherencia sobre el homigón, puede ser mezclado o espolvoreado con áridos limpios.
- Dejar secar aproximadamente 1 hora antes de la unión con otros materiales.
- En superficies enlucidas con poca porosidad, aplicar una capa previa de UNIRE SIN diluida al 10-15% con agua para que penetre en profundidad. A continuación aplicar la capa de unión de UNIRESIN sobre la que se puede espolvorear cemento en polvo de forma superficial para mejorar la adherencia del acabado posterior.

Aplicaciones

- Unión de morteros antiguos y nuevos.
- Tabiques de yeso, yeso-cartón y pilares de hormigón.
- Puentes de unión y morteros hodraulicos autoextensibles con espesores de 3 a 5mm sobre pavimentos antiguos.
- Combinado con geotextiles sintéticos se puede aplicar para el sellado y fijación de materiales que por envejecimiento pierden su adherencia: vitrificados, piedra artifical, aplacados, etc...
- Pegado de materiales sensibles a los disolventes: poliestileno, poliuretano de célula abierta, etc.

Consumo

Según características del soporte, rugosidad y grosor aplicado el consumo puede variar entre 6-8 m²/l.

Conservación

Almacenar en el envase original en recinto y envases cerrados a temperaturas de +5°C y +40°C. Proteger de las heladas.

Limitaciones

- No aplicar a temperaturas inferiores a +5°C o temperaturas superiores a +35°C.
- Uniresin no absorbe las tensiones y fisuras estructurales del

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

HIDROFUGANTE PARA HORMIGÓN Y MORTERO

Contenido	Art. Nº	U/E
25 kg	**893 199 5**	1

Reductor de agua y aditivo hidrofugante Norma UNE 83.200

- Reducción de riesgo de eflorescencias.
- Reductor de agua que reduce la relación agua / cemento.
- Incrementa la resistencia mecánica química del hormigón y mortero.

Aplicaciones

Especialmente para enfoscados exteriores y en bloques,bovedillas,tejas y tubos de hormigón.
Para obtener morteros y hormigones impermeables.
La función del hidrofugante es reducir drásticamente la capacidad de absorción capilar en el hormigón y mortero endurecido.
Reduce la cantidad de agua que pasa a través del hormigón o mortero

Instrucciones de uso

El hidrofugante se mezcla al hormigón según el efecto deseado, junto con el agua de amasado en un 0,5 - 2,0 % sobre peso de cemento.

Consumo

Depende en gran medida del efecto deseado. Como dato orientativo la dosis normal es de un 0,5 - 2,0 % sobre peso de cemento mezclado con el agua de amasado.

Datos técnicos	
Densidad (20 ± 1 °C)	1,02 ± 0,02 g/cm³
Contenido en cloruros	≤ 0,1 (%)
Viscosidad Brookfield 20 ± 1°C	≤ 60 cps
PH	12 ± 1
Aspecto físico	Líquido blanco
Caducidad	Aprox. 6 meses en bote original cerrado Almacenar el recipiente en lugar fresco y seco. Preservar de las heladas. Se recomienda en caso de almacenamiento muy prolongado, agitar el envase antes de su utilización.
Alcalinos	≤ 1 (%)

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

LIMPIADOR PARA CONSTRUCCIÓN

Contenido	Art. Nº	U/E
25 kg	**893 585 7**	1

Datos técnicos	
Aspecto físico	**Líquido incoloro amarillento**
pH a 20°C	< 1

Proporciones óptimas de dilución			
Tipo de eliminación	**Limpiador**	**Agua**	**Consumo aprox.**
muy fuerte	1 kg	-	500 gr/m²
fuerte	1 kg	1 litro	300 - 400 gr/m²
normal	1 kg	2 litros	200 - 300 gr / m²

Propiedades

- Producto a base de ácidos inorgánicos en solución y aditivos emulsionantes.
- Especialmente indicado en fachadas con ladrillo visto que presentan restos de mortero de rejuntado en las piezas, en la eliminación de restos de mortero en piezas prefabricada, limpieza de hormigoneras y de restos en amasadoras y camiones.

Aplicaciones

Indicada para la eliminación de manchas de naturaleza inorgánica, como pueden ser restos de hormigón, mortero, cemento y óxido.

Modo de empleo

Se aplica diluido en agua o puro, según la suciedad a eliminar. Se emplea sobre la superficie con la ayuda de cepillo duro.
Para empezar su aplicación se recomienda emplear diluciones 1:1 ó 1:2, emplando después si fuera necesario diluciones más ricas en limpiador. Dejar actuar el limpiador durante 15-30 minutos durante el cual se produce una reacción química con la aparición de espuma, un cepillo de púas ayuda a la penetración del producto. Se puede repetir la aplicación si es necesario.
Las herramientas y útiles impregnados con limpiador pueden limpiarse con agua abundante.

Advertencia

Contiene ácidos inorgánicos que pueden ser irritantes. Se recomienda el empleo de guantes para su uso. Evitar el contacto con los ojos, piel y mucosas. De producirse lavar inmediatamente con agua abundante y consultar a un médico en caso necesario.
Corrosivo (ácido fosfórico), provoca quemaduras.
No mezclar con aditivos sin previa consulta.

ANTIGRAFFITI LIMP

Contenido	Art. Nº	U/E
4 L	**893 138 3**	2

Gel limpiador de todo tipo de graffitis y pintadas

- Eliminación de pinturas, graffitis, spray, rotuladores, ceras, etc, sobre cualquier tipo de superficie porosa.
- Es aconsejable, que las superficies porosas, sean tratadas con Antigraffiti Protec, **Art. Nº 893 136** y **Art. Nº 893 137**.
- Aumenta la propiedad antiadherente del revestimiento protector.
- Fácil mantenimiento.

Datos técnicos	
Color	Incoloro
Peso específico	+ 1,05 g/cm³
Viscosidad a 20°C	Gel
Temperatura de aplicación	entre +5 y +40°C
Humedad relativa	40 - 90%

Aplicaciónes

El producto se presenta listo para el uso.
Utilizando una brocha, saturar la superficie a tratar con el Antigraffiti Limp, dejar que actúe durante 1 ó 2 minutos máximo.
Para eliminar los restos de pintura o graffiti absorbidos por el producto, se realiza mediante lavado con agua a presión.

Consumo

Depende en gran medida de la capacidad de absorción del soporte.
Como dato orientativo el consumo normal es aproximadamente de 15 m²/kg.

Conservación

Durante 6 meses en su envase original cerrado y almacenado en lugar seco y fresco.

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

PLASTIBAG WS PLASTIFICANTE AIREANTE PARA MORTEROS

CE

Contenido	Art. Nº	U/E
50 dosis	**8903 199 550**	1

Datos técnicos	
Color	Marrón claro
Composición	Polvo
Contenido en cloruros	< 0,01%
Tipo de especificación	BS 4887 parte 1

Fabricadas según EN 934-3

- Más sencillo y rápido de usar.
- Aireante, consiguiendo aumentar el volumen del amasado.
- Reduce el agua del amasado.
- Mejora la trabajabilidad de la masa.
- Rompe la tensión superficial del agua.
- Hace más dúctil y manejable la mezcla.
- Mortero más plástico y trabajable.
- Mayor resistencia a las bajas temperaturas.
- Reduce la porosidad.
- Mejora la tixotropía, por lo que el mortero tiene más agarre.
- Reduce el riesgo de fisuraciones.
- Aumenta la cohesión de la mezcla.
- Reduce la aparición de eflorescencias.
- Se suministra listo para su empleo.
- El envase de cada unidad es hidrosoluble.

Aplicaciones

- Elementos prefabricados.
- Revocos y enlucidos.
- Pavimentos de mortero.
- Morteros de reparación.
- Bombeo de mortero.
- Mortero en general.

Instrucciones de aplicación

- Añadir directamente al agua del amasado.
- Mezclar hasta conseguir una masa homogénea.

Consumo

- Una unidad por saco de cemento de 35kg.
- En caso de superar la dosis recomendada añadir cemento y arena hasta conseguir la mezcla deseada.

Consevación

Durante 12 meses en su envase original cerrado y almacenado en lugar seco, lejos de cualquier derrame de líquidos.

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

IMPREGNACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN

Art. Nº	U/E
893 199 200	1

Para proteger de las agresiones ambientales.
Repelente de agua y suciedad.

- Evita eflorescencias, musgos y algas, corrosión.
- Para hidrofugar paredes exteriores.
- Para materiales absorventes.

Datos técnicos	
Base	Solución de siloxano, monocomponente con disolvente.
Contenido	Mezcla de hidrocarburos.
Cantidad	20 Kilos.
Tiempo de secado	24 h. a tempertura de +20°C y 60% de humedad relativa.
Densidad (20 +/- 18C)	0,8 g./cm3
Temperatura de aplicación	Aprox. entre 5° y 30°
Color	Transparente
Estabilidad térmica	Aprox. desde -20°C hasta 30°C
Caducidad	Aprox. un año en bote original cerrado. Almacenar el recipiente en lugar seco y fresco. Preservar de las heladas. Se recomienda en caso de almacenamiento muy prolongado agitar el envase antes de su utilización.
Residuo seco 130°	Aprox. 4,5%
Punto de inflamación	Aprox. 32°C
Profundidad de penetración	3 mm

Precauciones
Inflamable y tóxico.Debe conservarse perfectamente cerrado en sitio fresco y aireado.
No debe eliminarse junto con aguas residuales.

Aplicaciones
Especialmente para hidrofugar fachadas y elementos prefabricados de hormigón, morteros de cemento y cal, muros de ladrillo, piedras naturales y artificiales, tejas, hormigón ligero y hormigón celular.
Se puede aplicar en fachadas húmedas y para la restauración de monumentos construídos en piedra natural, barrro cocido, etc...
Aplicación como imprimación hidrófuga para pinturas en dispersión sobre pinturas a base de cemento, cal, silicatos y también sobre morteros.
Fisuras anchas no deben ser selladas.
No precisa imprimación

Instrucciones de uso
Se aplica con rodillo,pistola o cualquier otro medio,pero siempre de arriba a abajo, siendo necesario que el soporte, previamente limpio, seco y libre de grasas se sature de producto. Este en exceso debe distribuirse homogeneamente. En superficies heladas,bajo la acción muy fuerte de los rayos solarares o por debajo de 0°C, no debe aplicarse el impregnante.

Propiedades
Gran poder de penetración.
Buena resistencia contra los rayos ultravioleta, los alcális y a la agresión de los agentes atmosféricos.

Consumo
Depende de gran medida de la capacidad de absorción del soporte.
Como dato orientativo la dosis normal es de aprx. 200 a 500 gr/m².

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

FIBERFLEX

CE

Tipo de fibra	Art. Nº	U/E
Polipropileno 6 mm	**1893 223 140**	60
Polipropileno 12 mm	**1893 223 600**	30

Fibra de polipropileno para morteros y hormigones. Envase hidrosoluble y predosificado listo para mezclar

- Reduce la formación de fisuras del mortero y hormigón, mejorando su impermeabilidad.
- Aumenta la plasticidad y trabajabilidad del mortero y hormigón.
- Elimina la necesidad de colocar el mallazo no estructural, reduciendo el tiempo de trabajabilidad.
- Aumenta la durabilidad y resistencia a compresión, tracción y flexión.
- Protege frente a la oxidación y resistente a la corrosión.
- Aumenta la resistencia a los ciclos hielo deshielo, carbonatación, abrasión y al impacto.
- Mínimo espesor de recubrimiento.
- Seguro y fácil de usar

Datos técnicos		
Contenido	140 g	600 g
Densidad	0,91 g/cm³	
Ø de la fibra	50 mm	
Frecuencia de la fibra	100 millón/m³	250 millón/m³
Temperatura de descomposición	280°C (ASTM D-648)	
Resistencia a la tensión	300-400 MPa (ASTM D-638)	
Elongación máxima	11% (ASTM D-638)	
Dureza	104 Rockwell (ASTM D-785)	
Módulo de elasticidad	600-1200 MPa (ASTM D-790A)	

Instrucciones de aplicación

La elección de la fibra a utilizar va en función del tipo de mezcladora que vamos a utilizar:

- Aplicación en hormigonera de obra: (mortero)
  Añadir una bolsa de FiberFlex 140 g directamente a la hormigonera con cada aprox. 35-40 kg de cemento, como un componente más. No es necesario deshacer el envase, ya que este se disuelve en contacto con el medio acuoso, liberando la fibra. El tiempo de mezclado para repartir la fibra es de aprox. de 5 minutos.
- Aplicación en camión hormigonera: (hormigón)
  Añadir una bolsa de FiberFlex 600 g directamente en la planta de hormigón, o bien, a la llegada del camión a la obra, por cada m³ de hormigón. No es necesario deshacer el envase, ya que este se disuelve en contacto con el medio acuoso, liberando la fibra.
  El tiempo de mezclado para repartir la fibra es de aprox. de 5 minutos.

Precauciones de uso

No añadir la bolsa directamente sobre el agua antes de agregar el resto de componentes.

Aplicaciones

Su uso es aconsejado para la realización de:

- Revocos o enfoscados.
- Capas de compresión.
- Pavimentos industriales y civiles.
- Hormigones y morteros de alta resistencia al impacto.
- Gunitado por vía húmeda.
- Elementos prefabricados.
- Confección de morteros premezclados.
- Losas: para pavimentación y carreteras.
- Pavimentos con calefacción empotrada.
- Restauraciones y consolidaciones.
- Conducciones, canales, pozos, alicatados, cercados y protecciones costeras.

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

IMPERPROOF TT PLUS

Contenido Kg	Color	Art. Nº	U/E
20	Transparente	**892 200 020**	1
4		**892 200 040**	

Datos técnicos	
Aspecto	Líquido
Color	Incoloro o ligeramente amarillo
Punto de fusión	No aplicable
Punto de ebullición	236°C
Índice transmisión vapor de agua	6,5 g/m²xd (UNE EN ISO 7783-1/7783-2)
Densidad relativa a 20°C	0,95 g/cm³ (aprox.)
Viscosidad a 20°C	500-1000 mPa.s (aprox.)
Punto de inflamación	41°C (aprox.)
Solubilidad en agua	No soluble
Contenido en volátiles	COV (P/P): 40% - COV: 393 g/l
Identidad química	Resina de poliuretano monocomponente
Disolvente	Xileno
Tiempo de secado	4-6 horas (tack-free, exterior, 150 micras, 25°C)
Temperatura de aplicación	Entre 10 y 35°C
Resistencia tracción del film (UNE EN 527-3)	2,5/5 /10 años: 20,5/20,4/17,2 MPa
Elongación máxima del film (UNE EN 527-3)	2,5/5/10 años: 167%/ 127%/ 112%
Rendimiento	1,5-2 kg/m² (0,9 -1,2 mm espesor, 2/3 capas)
Tiempo para ser repintado	Máximo 24 hrs (no pegajosa)
Tiempo para transitar	Mínimo 24 hrs

Membrana de poliuretano líquida y transparente para impermeabilización y protección de pavimentos exteriores e interiores

Formado por resinas de poliuretano alifáticas.
Ventaja
- Estable a la luz (rayos UV), no amarillea.

Poliuretano mono componente, que forma una membrana transparente y continua.
Ventaja
- Mantiene la estética del soporte.

No emulsionable al agua.
Ventajas
- Puede estar en contacto de forma permanente.
- Estanqueidad al agua: Norma UNE EN 1928.

Producto transitable, y añadiendo **microesferas de vidrio**, **Art. Nº 890 350 65**, también antideslizante.
Ventaja
- No necesita ninguna protección especial posterior.

Acabado brillante y no termoplástico.
Ventaja
- Limita la adherencia del polvo.

Excelente resistencia química.
Ventaja
- Aguanta limpiadores agresivos.

Aplicaciones

Impermeabilización en horizontal de terrazas, cubiertas o balcones. Protección de pavimetos en exterior e interior como garajes, naves industriales, zonas de recreo, pavimentos de hormigón.

Recomendaciones

- El soporte debe estar lo más regular posible, se recomienda utilizar la **malla impermeable para poliuretanos Art. Nº 998 300 050**.
- El soporte debe estar lo más seco posible, para que no aparezcan posteriores ampollas ni eflorescencias, y el producto tenga buena adherencia y penetración.
- No aplicar el producto en pendientes superiores al 3%.
- Conveniente aplicar 3 capas finas 500g/m² cada una.
- Realizar una prueba previa de humedad consistente en cubrir mediante 1x1m² de polietileno la superficie a tratar, sellarla con cinta adhesiva y ver si se produce condensación.

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

SEALPROOF ADVANCED

Datos técnicos	
Producto	Monocomponente
Tipo	Membrana líquida de poliuretano
Aspecto	Líquido
Color	Rojo o gris
Viscosidad a 20%	500 mPa s
Peso específico	1,3 - 1,4 g/cm³
Materia seca en Xileno	90%
Flash pint (copa cerrada)	37°C
Tiempo de secado	24 h
Temperatura de servicio	-50°C a 90°C
Dureza	50-70 Shore A
Resistencia a la tracción	127 Kp/cm²
Elongación	400-420%
Espesor mínimo	1,6 mm
N° de capas necesarias	Aplicado en 2 capas
Temperaturas de aplicación	De 15°C a 35°C De 5°C a 35°C (aditivado con Speedproof, Art. N° 892 300 020)

Aplicaciones

Impermeabilización de balcones, terrazas, pavimentos con tránsito peatonal, garajes, canalones, aljibes, canales, platos de ducha.

Contenido	Art. Nº	Color	U/E
25 kg	**892 300 011**	Rojo	1
5 kg	**1892 300 011**		
25 kg	**892 300 012**	Gris	
5 kg	**1893 300 012**		

Membrana líquida de poliuretano impermeable

- Impermeabilizante líquido a base de poliuretano monocomponente.
- Fácil aplicación.
- Impermeabilización sin juntas.
- Producto de gran resistencia mecánica.
- Gran elasticidad, capaz de absorber las dilataciones del terreno y movimientos de obra.
- Producto transitable.
- Estable frenta a los álcalis presentes en el hormigón.
- Se puede pavimentar o solar sobre el producto.
- Resistente a la intemperie y a los rayos UV.
- Posibilidad de aditiar con Speedproof (Acelarante para poliuretano **Art. Nº 892 300 020**) para reducir considerablemente del tiempo de secado del producto a bajas temperaturas (hasta un mínimo de 5°C).
- Gran versatilidad de aplicaciones: impermeabilizaciones de terrazas, balcones, garajes, muros, depósitos, platos de ducha.
- Producto autonivelante, verter en cantidades no superiores a 5kg, extender con la herramienta apropiada según el caso, y volver a verter más producto. En cualquier caso, no se recomienda la aplicación del producto con un desnivel superior al 3%.
- Producto dotado de DITE (documento de idoniedad técnica europeo). **Instituto de ciencias de la construcción Eduardo Torroja. Nº DITE: ETA 07/0164**.
- Producto clasificado como ClaseBroof (t1), según la BS EN 13501-5:2005 (clasificación de productos y elementos de construcción según reacción al fuego).

Precauciones

No aplicar el producto en:

- Condiciones climatológicas adversas de lluvia o nieve.
- En soportes con un índice de humedad superior al 4%.
- Temperaturas superiores a 35°C ni inferiores a 15°C sin aditivar Speedproof (**Art. Nº 892 300 020**) y en ningún caso inferiores a 5°C.

Precaución en:

- En superficies con un desnivel superior al 3% o superficies verticales en estos casos aditivar el producto con Aditivo Tixotropante (**Art. Nº 892 200 016**).

Consumo

Como dato orientativo el consumo aproximado, dependiendo de la porosidad del soporte, es de 2kg/m² y de 2mm de grosor aplicado en 2 capas.

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

ANKERGROUT E50

Ankergrout-E50
Mortero fluido sin retracción para anclajes de nivelación y de relleno
Peso neto: 25 Kg
Art. Nº. 0890 353 003

Contenido	Art. N	U/E
25 kg	**890 353 003**	1

Mortero fluido sin retracción para anclajes de nivelación y de relleno

- Elevadas resistencias mecánicas.
- Consistencia fluida sin segregación una vez amasada.
- Elevado poder autonivelante y de relleno.
- Excelente adherencia.
- Impermeable al agua.
- Buena resistencia a aceites y grasas.
- No contiene sustancias agresivas para el acero y para el hormigón.
- Espesores de placa entre 5 y 50 mm.

Datos técnicos	
Densidad aparente	Revestimiento autonivelante
Densidad del mortero amasado	Polvo
Agua de amasado (consistencia fluida)	Gris
Espesores aplicables	240 s
Tiempo de trabajabilidad	135 mm
Tiempo de maduración	- 1,1 mm/m
Temperatura de aplicación (soporte y material)	1,3 N/mm²
Expansión en fresco (consistencia fluida)	60 min
Resist. Compresión a 20°C (consist. fluida) tras: 1 día	aprox. 30 N/mm²
7 días	aprox. 45 N/mm²
28 días	aprox. 62 N/mm²
Resist. Compresión a 20°C (consist. fluida) tras: 1 día	aprox. 40 N/mm²
7 días	aprox. 57 N/mm²
28 días	aprox. 78 N/mm²
Resist. Compresión a 20°C (consist. fluida) tras: 1 día	aprox. 5,8 N/mm²
7 días	aprox. 8,7 N/mm²
28 días	aprox. 9,9 N/mm²
Resist. Compresión a 20°C (consist. fluida) tras: 1 día	aprox. 7,1 N/mm²
7 días	aprox. 10,6 N/mm²
28 días	aprox. 11,7 N/mm²

Instrucciones de uso

1.- Preparación del soporte
El soporte debe estar limpio, firme y libre de manchas de aceites, grasas, pinturas y restos de cemento. Humedecer hasta la saturación el soporte. En soportes muy porosos utilizar Puente de Unión - Uniepox (Art. N° 893 210 10) como capa de imprimación.

2.- Preparación de la mezcla
Se añade Ankergrout E50 a 2/3 del agua de amasado prevista según consistencia, mezclar y añadir el 1/3 restante del agua lentamente. La operación de mezclado se realiza mediante taladro agitador o mezcladora a velocidad lenta. Mezclar hasta conseguir un mortero fluido y sin grumos. Remover ligeramente antes de verter el producto. No añadir agua al mortero si ha perdido su consistencia. Dar un tiempo de maduración (aprox. 5 min.) tras los cuales remezclar brevemente.

3.- Aplicación de la pasta
Rellenar por colado el espacio previsto, evitando excesivo recorrido entre el lugar de amasado y el de vertido puesto puede producir una decantación. Los moldes de encofrado deben prever una salida del aire desplazado por el mortero Ankergrout E50. Para superficies grandes es aconsejable el vibrado con varilla.

4.- Curado de la pasta
Una vez vertido el producto, este debe ser protegido del sol, viento y lluvias. Es conveniente taparlo mediante arpilleras húmedas durante 2 ó 3 días. El curado es imprescindible en cualquier caso. El proceso de desencofrado debe esperarse como mínimo 24 horas a temperatura de 20°C.

Aplicaciones
- Placas de anclaje en general.
- Bases de maquinaria.
- Anclajes y nivelación de carriles, puentes-grúa.
- Fijación de elementos prefabricados de hormigón.
- Colocación de pernos.

Precauciones
- No añadir más agua al mortero ni reamasar.
- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a 5°C no superiores a 30°C.
- No añadir cemento ni otroas sbstancias que puedan afectar a las propiedades del material.

Limpieza
Los utensilios y las manos son fácilmente limpiables con agua antes del fraguado final. Una vez endurecido solo mecánicamente.

Consumo
Se precisan aproximadamente 2,2 kg/m² y mm de espesor de relleno. Este consumo es teórico y depende de la rugosidad del soporte por lo que deben ajustarse para cada obra en particular mediante ensayos "insitu".

SELLADOR MS POLÍMERO

Color	Contenido	Art. Nº	U/E
Gris	310 ml	**893 225 01**	12
Blanco	310 ml	**893 225 02**	
Negro	310 ml	**893 225 03**	
Teja	310 ml	**893 225 9**	

Amplio campo en la adhesión y el sellado de carrocerías de turismos, carrozado de vehículo industrial y transformación de frigoríficos, climatización, paneles sandwich, astilleros, náutica (sellado en zonas interiores) y en numerosos campos de la metalurgia, construcción y la industria en general.

Atención

- No es apto para policarbonatos.
- No es apto para realizar sellados y pegados que esten en contacto con agua clorada o tratada, como por ejemplo piscinas.
- No apropiado para acristalamientos. El efecto lupa del cristal, aumenta la potencia de los rayos ultravioletas del sol, provocando el deterioro del producto y el despegado del cristal.

Para pegar y sellar, húmedo sobre húmedo. Repintable

Adhesivo sellante monocomponente de alto rendimiento mecánico.

Ventaja

- Pega y estanqueiza a la vez. Las uniones son flexibles con capacidad de absorber dilataciones y vibraciones.

Es posible aplicarlo sobre superficies húmedas o mojadas. No necesita imprimación sobre la mayoría de los metales.

Ventaja

- Se reduce el tiempo de preparación de las superficies a unir.
- Se asegura la unión en zonas de difícil acceso.

Se puede pintar húmedo sobre húmedo o en las primeras 4 horas tras su aplicación.

Ventaja

- Reduce los tiempos de espera para pintar sin modificar en exceso la velocidad de endurecimiento.

Indicado en especial para pegar estanqueizar diversos materiales como: poliéster, metales (acero, acero inoxidable, galvanizado, prelacado, cataforesis, zincados etc...), aluminio, metales no ferrosos, madera y derivados, cristal, espejos, numerosos materiales plásticos como termoestables y termoplásticos (excepto PE, PP, PTFE), cemento armado, materiales de aislamiento. No es apropiado para plásticos que contengan plastificantes. Se recomienda siempre hacer pruebas previas.

Ventaja

- Permite pegar materiales de diferente naturaleza con gran efectividad.

Buena resistencia a los rayos UV del sol.

Sin halógenos, ni disolventes, ni isocianatos, ni siliconas.

Ventaja

- Inodoro, ecológico y no tóxico. Fácil de eliminar no endurecido con el **Art. Nº 892 10** Eliminador de K+D.

La superficie debe estar seca, libre de polvo y grasas. Se recomienda limpiar con desengrasante industrial **Art. Nº 890 107**.

Para la limpieza de manos o herramientas sucias, podemos utlizar el **Art. Nº 890 900** Toallitas limpiadoras.

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

saBesto

PEGA + SELLA - K+D

Adhesivo + sellante elástico en base de poliuretano (PU)

Adhesivo sellante monocomponente de alto rendimiento mecánico.

Ventaja

- Pega y estanqueiza a la vez. Las uniones son flexibles con capacidad de absorber vibraciones y dilataciones.

Es posible unir materiales de diferente naturaleza, siempre previa aplicación de la imprimación correspondiente para metal, plástico o madera.

Ventaja

- Con la preparación perfecta de las superficies, se consigue una adhesión y sellado según datos técnicos.

Se puede pintar una vez seco con la mayoría de pinturas, incluso con pinturas al agua.

Ventaja

- Buena adhesión de las pinturas en general sobre el producto.

Seco en su totalidad, se puede lijar a mano y a máquina

Ventaja

- Permite retirar lijando, sobrantes de material con un acabado perfecto.

Indicado en especial para pegar y estanqueizar diversos materiales como: poliéster, metales (acero, acero inoxidable, galvanizado, prelacado, cataforésis, electrocincadas etc..), aluminio, piezas metales no ferrosos, madera y derivados, cristal, numerosos materiales plásticos termoestables y termoplásticos (excepto PE, PP, PTFE), cemento armado, materiales de aislamiento, etc.

Ventaja

- Permite pegar materiales de diferente naturaleza con gran efectividad.

Certificado de conformidad, según EN 1186 y ENV 13130, apto en contacto con comestibles

Ventaja

- Una vez seco puede estar en contacto con productos alimentícios.

Descripción	Contenido	Color	Art. Nº	U/E
Cartucho	300 ml	Blanco	**890 100 1**	12
		Gris	**890 100 2**	
		Negro	**890 100 3**	
		Marrón	**890 100 4**	
		Sapelly	**890 100 5**	
		Beige	**890 100 6**	
Bolsa	600 ml	Blanco	**890 100 181**	20
		Gris	**890 100 182**	
		Negro	**890 100 183**	
		Sapelly	**890 100 185**	
Tubo	70 ml	Blanco	**890 100 11**	24
		Negro	**890 100 31**	

Artículos relacionados

Producto	Descripción	Art. Nº	U/E
	Boquilla de plástico para bolsa	**891 601 001**	20
	Boquilla universal con tapón	**891 653 2**	24

Aplicaciones

Cubre un amplio campo en la adhesión y el sellado para diferentes sectores como: reparación y construcción de turismos y vehículos industriales, carrocerías de vehículo industrial y transformación de frigoríficos, cisternas, climatización, industria naval (sólo para operaciones de sellado general) y en numerosos campos de la construcción, metalurgia, madera e industria en general.

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

saBesto

ELASTJOINT

Mortero elástico para el sellado de juntas y grietas en hormigón y cerámica. Set 10 kg

- Producto formado por dos componentes, que al mezclar se obtiene un com puesto elastomérico y de gran adherencia. El componente A es un líquido compuesto por resinas sintéticas en dispersión. El componente B es un mortero formulado en base de cementos, aditivos y áridos especiales.
- Capaz de absorber los movimientos de la junta en servicio de hasta el 15%.
- Excelente adherencia sobre soportes húmedos. No requiere puente de unión especial.
- Muy buena tixotropía. Sin descuelgues en juntas verticales.
- Apto para juntas en contacto permanente con agua.
- Gran resistencia a la intemperie y durabilidad. No requiere mantenimiento.
- Fácil aplicación y terminación.
- Puede pintarse para obtener el color estético de obra.

Componentes	Contenido	Art. Nº	U/E
A (líquido)	5 litros	**893 217 401**	1
B (polvo)	5 kg		

Datos técnicos	
Componente A	Líquido de color lechoso
Componente B	Polvo gris
Densidad componente A	1,0 g/cm³ + 0,05
Densidad componente B	0,9 g/cm³ + 0,05
Tamaño máximo del árido componente B	0,4 mm
Proporción de mezcla A+B	1:1 en peso
Densidad de masa fresca A+B	1,26 g/cm³ + 0,05
Densidad de masa curada A+B	1,14 g/cm³ + 0,05
Vida de la mezcla A+B	30-60 min
Temperatura óptima de aplicación	5-30°C
Descuelgue en junta	Nulo
Movimiento de la junta en servicio	15%
Dureza Shore A (ISO 868)	37
Modulo elástico al 60% (EN 28339)	0,38 Mpa
Resistencia a la tracción (EN 28339)	0,38 Mpa
Elongación hasta rotura (EN 28339)	60%
Recuperación elástica (EN 28339)	78%

Artículo relacionado

	Descripción	Art. Nº	U/E
	Guantes látex marrón	**899 400 ...**	1
	Pistola Handimax	**891 300 305**	1
	Espátula soft inox.	**1695 900 ...**	1
	Junta de relleno	**875 820 100**	1

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

Aplicaciones

- Sellado de juntas en movimientos entre estructuras prefabricadas de hormigón.
- Juntas verticales en fachadas y edificaciones en general.
- Juntas horizontales en soleras, garajes, etc.
- Juntas sometidas a inmersión en coducciones, depósitos, depuradoras, etc.
- Rejuntado de pavimentos sometidos a deformaciones.
- Reparación de grietas activas en hormigón y mampostería en caso contrario seria necesario realizar un decapado previo.

ELASTBIT

Datos técnicos	
Composición	Emulsión iónica a base de copolímeros de caucho y asflato
Densidad	1,00 ± 0,01 g/cm³
Color	Negro metálico
Aspecto	Semi-brillante
Flexibilidad	300% elongación a la rotura
Adherencia	25 Kp/cm²
Abrasión	<170 mg
Contenido en sólidos	59%
Secado al tacto	Mínimo 4h- Total 12h. Repintado mín. 6 horas máx. sin límite - Carga 24-48 horas
Secado entre capas*	4-5 horas
Entrada en carga	24 horas
Temperatura aplicación	Mín. +7°C máx. +45°C. No aplicar con lluvia, nieve o humedad superior al 95%
COV	10g/l Norma 2010 COV 300g/l

Instrucciones de uso
Fácil homogeneización de abajo hacia arriba con agitación suave.
Se aplica con rodillo, o brocha, cepillo o proyectado sobre la superfície a tratar. Se recomienda aplicar dos capas con espesores entre 0,10 - 0,15 mm por capa. Soportes limpios de polvo o residuos mal adheridos, grasa, suciedad y líquidos desencofrantes. Tratar las grietas, coqueras o irregularidades con mortero según soporte dejando un acabado poroso pero ligeramente afinado.

Soportes muy porosos o irregulares. Aplicar una capa de Elastbit diluido al 10-15% con agua según rugosidad y abrasión saturando puntos difíciles: poros, aristas, agujeros, irregularidades. A continuación aplicar 2 capas de ELASTBIT sin diluir con intervalos de 6 a 8 horas según las condiciones ambientales aplicar las capas sucesivas cuando la anterior está totalmente seca para facilitar el secado en profundidad.

Contenido	Art. Nº	Color	U/E
25 kg	**893 199 401**	Negro metálico	1

Emulsión elástica impermeabilizante a base de caucho y asfalto

- Impermeable y resistente al contacto con agua industrial.
- Actúa como barrera de vapor.
- Excelente adherencia al soporte con absorción.
- Resistente al envejecimiento y a la intemperie.
- Excelente elasticidad incluso a temperaturas bajo cero (-10°C). No cuartea.
- Absorbe las dilataciones y movimientos de obra.
- Sella microfisuras y porosidades. Regulariza coqueras y grietas con mortero.
- Resistente a las raíces.
- Inodoro e insoluble en agua industrial o con disoluciones ácidas de la descomposición de residuos. Puede producirse en el agua un ligero amarilleamiento inicial que no es progresivo. NO APTO PARA AGUA POTABLE.
- Fácil aplicación.
- Listo para el uso. No tóxico.

Aplicaciones
- Se emplea como imprimación y acabado.
- Para la impermeabilización tanto en obra nueva y rehabilitación de: cubiertas, cimentaciones, muros, paredes medianeras.
- Aplicable sobre hormigón, mortero, fibrocemento, ladrillo, etc.
- Protección del hormigón contra las humedades y aguas agresivas.
- Revestimiento interior de depósitos de agua (no potable).
- Compatible como impregnación, previo sellado de aglomerados asfálticos.
- Abrasivo de paneles aislantes, sensibles al disolvente: Poliestireno expandido, poliuretano, corcho.

Almacenamiento
Recinto y envase cerrados a temperaturas entre +5°C y +45°C máximo.

Consumos
Imprimación diluible al 10-15% de agua. Impermeabilización cubiertas, recintos, ... 1,5kg/m² - 2 capas Adhesivo placas aislantes 1kg/m².

Precauciones
No aplicar el producto en condiciones climatológicas adversas de lluvia, nieve, etc. En impermeabilización de muros de fábrica, las juntas deben estar rellenas completamente. En impermeabilización de depósitos de agua potable, emplear **Elastproof PW, Art. Nº 890 353 002**.

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

DRANOTEX 2X20 M

Art. Nº	U/E
818 900 200	1

Membrana drenante

- Membrana realizada en polietileno de alta densidad (HDPE) de estructura alveolar tridimensional.

Aplicaciones

- Drenaje de estructuras enterradas como muros, cimentaciones, pasos inferiores, túneles, etc.
- Protección de membranas impermeabilizantes (Elastbit Art. N. 893 199 401) frente a agresiones mecánicas.

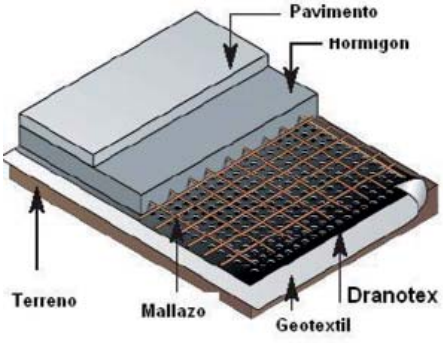
Instrucciones de uso

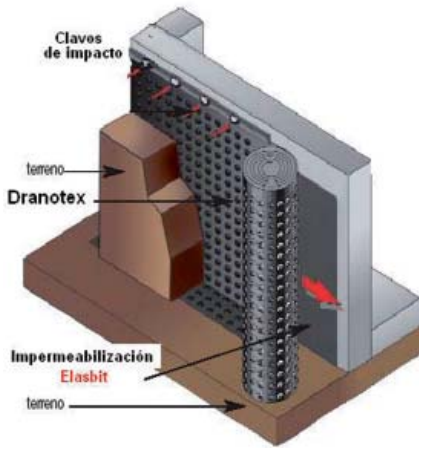
- El soporte debe de estar limpio, seco y libre de partículas sueltas.
- Se recomienda impermeabilizar antes el soporte mediante una pintura impermeable tipo Elastbit Art. N. 893 199 401
- Fijar la membrana al muro, por la parte nodular, mediante clavos de impacto o fijaciones adhesivas tipo Tapeplus Art. N. 894 690.
- Solapar las láminas contiguas encajando los nódulos con un mínimo de 20cm.
- Es aconsejable la utilización de la banda autoadhesiva Tapeplus Art. N. 894 690, para aumentar la estanqueidad de las juntas de solape.
- Realizar el canal de desagüe en la parte inferior.
- Es aconsejable rellenar con tierra el terreno antes de un mes después de su colocación.

Datos técnicos	
Resistencia mecánica	320 KN/m²
Altura nódulos	7 mm
Nódulos por m²	1.860 aprox.
Capacidad de drenaje	4,6 l/s/m aprox.
Estabilidad térmica	-40°C a +80°C
Clase de combustión	B2 según DIN 4102
Dimensión rollo	2 x 20 ± 4%

Ventajas

- Estructura de nódulo más resistente.
- Elevada resistencia mecánica.
- Resistente a productos químicos.
- No contamina el manto freático.
- No se degrada.
- Resistente a hongos y bacterias.

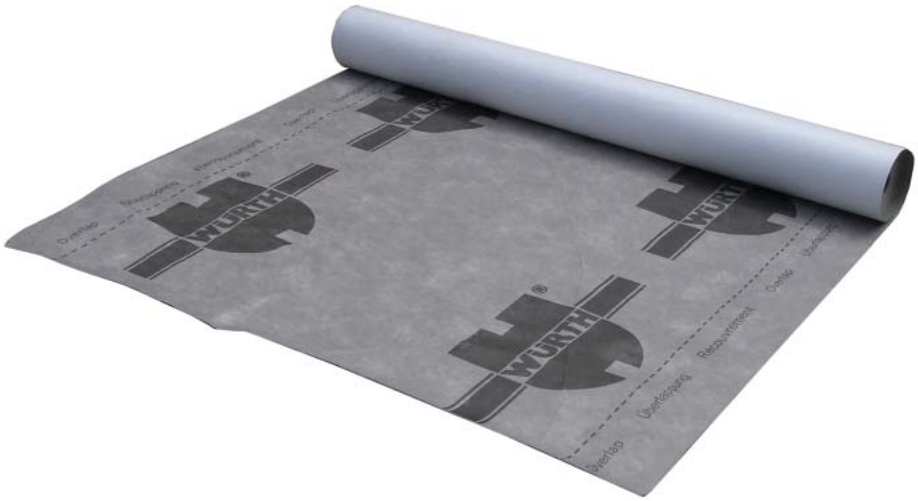




Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación a superficie a tratar.

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

LÁMINA LIT



Contenido	Art. N	U/E
1 Rollo	**1998 500 150**	1

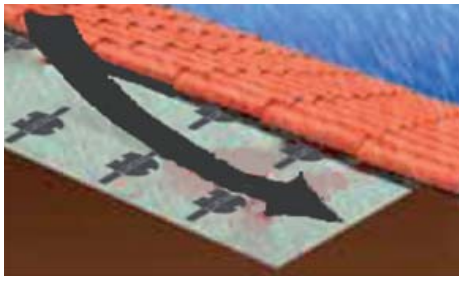
Lámina Impermeable Transitable
1,5 x 50 m

- Impermeable y transitable.
- Evita la aparición de condensación, humedad y hongos.
- Antideslizante.
- Segura y duradera.
- Resistente a la tracción.
- Extremadamente resistente al agua, estanca al aire y al viento, y al mismo tiempo una alta permeabilidad al vapor de agua.
- Fácil y rápida colocación.
- Ligera de peso.

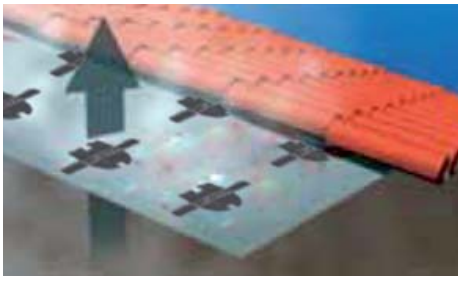
Datos técnicos	
Material	2 capas
Peso específico	aprox. 155 g/m²
Resistencia a la presión de agua	Columna de 2m de altura
Permeabilidad al vapor de agua	1500 g/m²/24 h
Resistencia a la rotura por tracción	340N/5cm² (DIN 53857-1)
Resistencia a la temperatura	-73°C hara + 100°C
Resistencia a los UV	4 meses
Resistencia al fuego	B2 (DIN 4102)
Elongación	>15% (EN ISO 1924-2)
Capa de aire equivalente	</=0,03 m
Peso del rollo	12 kg

Ensayo de determinación y clasificación de permeabilidad según UNE-EN ISO 7783-2:1999. Determinación del índice de transmisión de agua líquida. CIDEMCO Informe 11887

IMPERMEABLE



TRANSITABLE



Aplicaciones

- Ideal en cubiertas inclinadas y muros de sótanos soterrados.
- En paredes medianeras y cubiertas planas (pendiente mínima 3-5%).
- También paredes y parametros verticales, antes de aplicar el revestimiento.
- Recubrimiento transpirable del sistema de aislamiento.
- Aplicable sobre cubiertas de hormigón, madera y metálicas que cumplan con los anteriores requisitos.
- Se puede pavimentar encima con sistemas de mortero de agarre.
- Para otro tipo de aplicaciones consultar al Departamento Técnico de Würth España.

Precauciones

- No aplicar la lámina LIT en condiciones climatológicas adversas de lluvia, nieve, viento, etc...
- No es recomendable la utilización de la lámina LIT en superficies totalmente horizontales.

Artículo relacionado

	Descripción	Art. Nº	U/E
	Mastik	**892 112 5**	1
	Cutter ergonómico	**715 66 271**	1
	Tijeras ZEBRA	**9714 036 320**	1

RECUSTOP

Datos técnicos	
Composición	Copolímeros insaponificables
Peso específico	0,95 ± 2%
Sólidos en volumen	70% ± 1
Viscosidad	Pastoso. aprox. 55 Poises Spó 100 r.p.m.
Tipo de diluyente	Agua
Punto de inflamación	No inflamable
Aspecto	Mate
Color	Blanco
Acabado	Liso con suave relieve
Temperatura de aplicación	Entre +5°C y +40°C
Humedad relativa	0 - 85%
Espesor recomendado	Entre 400 y 500 micras
Secado al tacto	Aprox. 2 horas
Secado total	Aprox. 8 horas
Repintado	Mínimo 12 - 16 horas
Conservación	Envase original cerrado
Almacenamiento	Temperatura entre +5 y +40°C
COV - Normativa	Cat. A-BA (2007): 75 g/l - (2010): 30 g/l
COV - Producto	1,5 g/l

Contenido	Art. Nº	Color	U/E
20 kg	**893 199 701**	Blanco	1

Pintura anticondensación

- Pintura en base acuosa con partículas minerales cerámicas porosas con fibras naturales y sintéticas, con un ligante totalmente elástico y resistente al envejecimiento.
- Formulado con micro partículas con capacidad de absorber la formación de gotas y condensación, liberando el agua retenida en forma de vapor.
- Gracias al material fribroso inhumectado, que origina espacios huecos no conductores, le dota de un coeficiente de transmisión térmico muy bajo.
- De fácil aplicación, como una pintura plástica.
- Excelente adherencia, sobre diferentes tipos de soportes, tales como hormigón, mortero, piedra, metal, madera.
- Presenta características fungicidas, saneantes antimoho.
- No tóxico.

Aplicaciones

- Especialmente indicado para rotura de puente térmico en cantos forjados y pikares.
- Techos, tejados de naves industriales y granjas.
- Tanques, contenedores.
- En interiores, por ejemplo paredes o techos de baños e instalaciones deportivas como vestuarios donde se genera humedad por condensación.

Consumo:

- El consumo por capa, según rugosidad y absorción del soporte puede oscilar entre 0,30 y 0,40 kg/m². El bote con 20 kg de **RECUSTOP** tendría un rendimiento aproximado de 70m² por capa.

Instrucciones de uso

- Se presenta limpio para su empleo, hay que remover su contenido mediante agitación mecánica a baja velocidad. Se recomienda diluir el producto con un máx. de 5% de agua. Los soportes deben estar limpios, secos y sin restos de partículas ni grasas.
- No aplicar sobre superficies húmedas, viejas pinturas mal adheridas, matizar las pinturas brillantes.
- En caso de aplicar con brocha o rodillo se recomienda 3 capas de producto (espesor recomendado 400-500 micras). Si se aplica con Airless se recomienda aplicar entre 1 y 2 capas (Datos del Airless: Presión mín. 117 y 137 bares, orificio boquilla 0,015-0,018).
- Se puede aplicar con nuestra Airless Würth WAM **Art. Nº 891 700 403**.

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

ELASTPROOF PW

Componentes	Contenido	Art. Nº	U/E
Líquido	10 litros	**890 535 002**	1
Polvo	20 kg		

Instrucciones de uso

1.- Preparación del soporte: La superficie previa aplicación del producto debe estar, limpia y firme. Deben eliminarse manchas de aceite, grasas, pinturas, polvo, productos desencofrantes y restos de cemento. Humedecer la superficie antes de la aplicación del producto, mantenerlo húmedo durante la aplicación. Deben sellarse previamente las grietas y coqueras, realizarse medias cañas en las entregas.

2.- Preparación de la pasta: Los dos componentes del producto deben mezclarse entre ellos. Se vierte el componente líquido en un recipiente limpio y se añade el componente polvo lentamente mientras se mezcla la masa con un taladro mezclador hasta obtener una pasta uniforme y sin grumos. Esperar 5 minutos y remezclar brevemente. No añadir agua al mortero si este pierde plasticidad.

3.- Aplicación de la pasta: El producto se aplica siempre con un mínimo de dos capas con espesores entre 2 y 3 mm por capa, pudiendo llegar a un espesor total de 5mm. Aplicar el producto mediante un cepillo, llana o brocha en la cara positiva del soporte, es decir la cara que recibe la presión del agua. Esperar un mínimo de 3 días si sobre el producto se aplican otros materiales.

Precauciones para la impermeabilización de depósitos de agua

Para la impermeabilización de depósitos de agua potable realizar entre los 3 y 28 días de curado, 3 ó 4 lavados con agua abundante sobre el producto. El producto una vez aplicado debe protegerse durante 3 días como mínimo de condiciones climáticas que puedan provocar un mal curado, como son fuertes lluvias, sol directo, calor excesivo, viento y heladas.

Mortero impermeabilizante elástico para depósitos de agua potable

- Mortero impermeabilizante de dos componentes: líquido + polvo.
- Impermeable al agua permanente.
- Aplicable en contacto con agua potable.
- Excelente adherencia sobre hormigón y mortero.
- Excelente elasticidad y flexibilidad.
- Sella fisuras de hasta 0,6mm (20°) con espesores de 2mm.
- Espesores de aplicación de hasta 5mm.
- Endurecimiento sin fisuras.
- Resistente a las heladas y a la intemperie.
- Certificado de capacidad impermeable: Laboratori General d'Assaigs i Investigacions (LGAI). Exp. N° 94008390.
- Certificado de potabilidad del agua en contacto con Elastproof PW: Laboratorio Dr. Joaquín Riera Tuebols, S.A. Exp. N° 4989C.

Aplicaciones

- Impermeabilización de depósitos de agua potable.
- Todo tipo de conducciones de agua, canales de riego y bolsas.
- Impermeabilización de piscinas, pozos y túneles.
- Construcciones bajo nivel freático.
- Impermeabilización de sótanos y garajes.
- Impermeabilización de soportes que puedan sufrir o tengan pequeñas deformaciones o fisuras.
- Aplicable tanto en interiores como exteriores.
- Aplicar preferentemente por la cara positiva, es decir, por aquella que recibe la presión de agua.
- Realización de capas impermeables en suelos.

TERMOPLANE

Art. Nº	U/E
681 001 125	1

Aislamiento térmico reflexivo para suelos 1,20 x 20 cm

- Tela compuesta de una lámina de plástico, una de burbujas de aire seco de 3 mm de espesor, una lámina de aluminio de 9µ y una espuma de polietileno de 5 mm de espesor.
- Elevado aislamiento térmico y acústico del suelo de la vivienda, evitando la pérdida energética.
- Ligero, limpio, fácil de aplicar y de espesor reducido (8 mm).
- Se adapta a la mayoría de las superficies.
- No se pudre, inalterable por los insectos, roedores o productos químicos. Antialérgico.
- Impermeable a la humedad, creando una excelente barrera a la condensación.

Aplicaciones

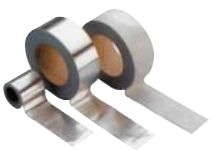
- En suelos entre viviendas.
- En suelos en contacto con espacios no habitables, garajes, portales, etc.
- En suelos en contacto con terreno.
- Cubiertas invertidas.
- Superficies planas.

Colocación

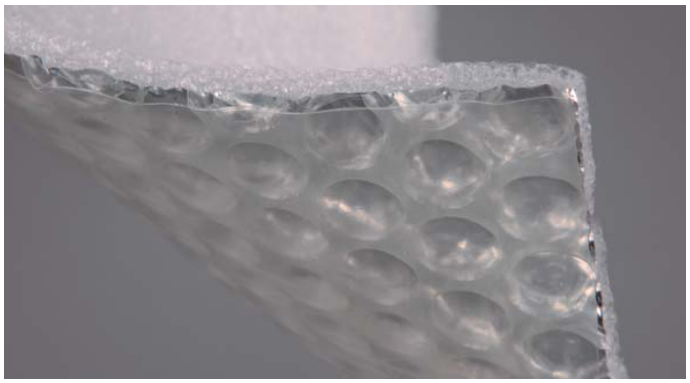
- Se ha de colocar con la espuma de polietileno hacia arriba.
- Entre el forjado y la solera o capa de compresión (mínimo 30-40 mm).
- Sellar las juntas mediante cinta adhesiva.
- Suelos radiantes, siempre y cuando no esté en contacto directo con el foco radiante.
- Es aconsejable nivelar el soporte.

Datos técnicos	
Espesor nominal	8 mm
Ancho	1,20 m (± 3%)
Longitud	20 m (± 5%)
Área rollo	aprox. 24m²
Peso	± 9 kg
Conductividad témica aluminio	0,025 [W/m K]
Resistencia térmica	1,33 [m² K/W]
Índice de reflexión	> 88%
Emisividad	0,12
Resistencia a la compresión	10,2 Kpa (1020 kg/m²)
Temp. estabilización	-20°C/+80°C
Composición	Lámina de plástico + burbujas aire seco + lámina aluminio + espuma aire seco
Aislamiento acústico al ruído de impacto	22 dB
Coef. dif. al vapor de agua	> de 10 MNs/g

Artículo relacionado

	Descripción	Art. Nº	U/E
	Cinta aluminio	**992 502 50**	1
	Cutter ergonómico	**715 66 271**	1

Detalle Termoplane



WATERSTOP DM JUNTA HIDROEXPANSIVA

Dimensiones	Art. Nº	Contenido	U/E
2500 x 2 x 0,7	**875 963 250**	Rollo 25 m	1

Datos técnicos	
Color	Rojo
Dureza, Shore A	45 ± 5
Resistencia a la tracción (MPa)	3.0
Elongación hasta rotura (%)	350
Ratío de expansión (%)	400

Instrucciones de uso

1- Limpiar bien la superficie, alisar las imperfecciones, eliminar residuos, parchear coqueras, que la superficie quede lo más regular posible

2- Colocar el perfil WATERSTOP DM entre las varillas de ferralla

3- Para prevenir el movimiento de la junta, clavar la misma con puntas cada 30 cm

4- Realizar el solape colocando la junta en paralelo unos 5 cm. No superponer. Podemos utilizar MS Polímero para regularizar el soporte.

Perfil hidroexpansivo y elástico en base de resinas hidrofílicas para la impermeabilización de juntas de hormigonado

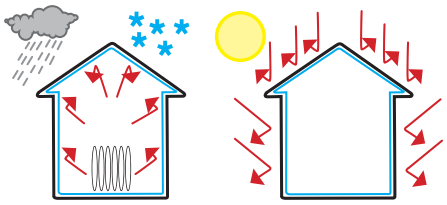
- Gran elasticidad y capacidad de expansión reversible, aumenta su volumen hasta un 400% en contacto con el agua.
- Garantiza el sellado incluso con altas presiones de agua, debido a su gran propiedad expansiva sin dañar el hormigón.
- La expansión es reversible, recupera su volumen inicial si no hay presencia de agua, manteniendo indefinidamente su capacidad de expansión.
- Material duradero y químicamente estable, sin alteraciones, que mantiene sus propiedades expansivas tras ciclos secos/húmedos asegurando la estanqueidad de la junta a largo tiempo.
- Fácil y rápida aplicación gracias a su ligereza, flexibilidad y deformabilidad.
- No contiene compuestos tóxicos y es respetuoso con el medio ambiente.

Aplicaciones

- Juntas de contrucción de hormigón.
- Juntas de hormigonado sometidos a inmersión permanente en depósitos, presas, canales, etc.
- Sellado de juntas entre elementos prefabricados de hormigón como dovelas, cajones, paneles, etc.
- Sellado de muros, encuentros y estructuras enterradas bajo nivel del suelo en cimentaciones, túneles, galerías, etc.

Comportamiento de la junta hidroexpansiva al contacto con agua. Estado inicial y estado final a 160 horas de contacto con el agua

NOTA DE EFICIENCIA TÉRMICA



PRINCIPALES VENTAJAS AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO

- Confort térmico tanto en verano como en invierno.
- Excelente poder reflexivo.
- Poco espesor, ganancia de espacio para la vivienda.
- Flexible, se adapta a diferentes formas de superficie.
- Fácil y rápido de colocar.
- Hidrófugo e imputrescible.
- Producto antialérgico, sin desprendimiento de fibras dañinas.

Termoplus Art. Nº 681 001 250

La presencia de un aislante reflexivo de baja emisivi-dad en una cámara de aire estanca aumenta de forma notable el valor de la resistencia térmica, respecto de una cámara de aire con paredes normales.

- Por CONVECCIÓN, ya que la espuma está compuesta de microburbujas que generan espacios muertos de aire.
- Por CONDUCCIÓN, gracias a su composición impide el paso del foco de calor.
- Por RADIACIÓN, sus láminas de aluminio reducen la absorción de calor evitando posteriormente su emisión.
- Por REFLEXIÓN, debido a que el aluminio es un gran reflectante con un índice de reflexión superior al 97%.

Prod. retardante a la llama según Euro clase B.

MÁS INFO

consultastecnicas@wurth.es
www.wurth.es

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
CSIC
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA
C/. Serrano Galvache, n.º 4. 28033 Madrid
Tel. (+34) 91 302 04 40 · Fax (+34) 91 302 07 00
http://www.ietcc.csic.es

DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: N.º 539/09

Área genérica / Uso previsto:	**AISLAMIENTO TÉRMICO PARA CERRAMIENTOS CON CÁMARA DE AIRE (CUBIERTAS, FACHADAS Y SUELOS O TECHOS)**
Nombre comercial:	**TERMOPLUS**
Beneficiario:	**WÜRTH ESPAÑA , S.A.**
Sede Social:	Polígono Industrial Riera de Caldes C/. Joiers, n.º 21 08184 PALAU-SOLITA I PLEGAMANS (Barcelona). España Tel. (+34) 938 62 95 00 · Fax (+34) 938 64 62 03 e-mail: wurth@wurth.es http://www.wurth.es
Lugar de fabricación:	08850 GAVÀ (Barcelona). España
Validez: Desde **Hasta**	16 de noviembre de 2009 15 de enero de 2014 (Condicionada a seguimiento anual)

Este Documento consta de 15 páginas

Publicación emitida por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Prohibida su reproducción sin autorización.

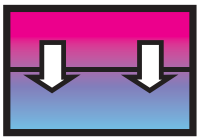
UEAtc

MIEMBRO DE:

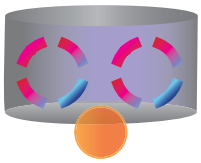
UNIÓN EUROPEA PARA LA EVALUACIÓN DE LA IDONEIDAD TÉCNICA
UNION EUROPÉENNE POUR L'AGRÉMENT TECHNIQUE DANS LA CONSTRUCTION
EUROPEAN UNION OF AGRÉMENT
EUROPÄISCHE UNION FÜR DAS AGREMENT IN BAUWESEN

PRINCIPIOS DEL AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO

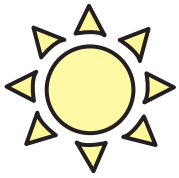
El calor se transmite de 3 modos:



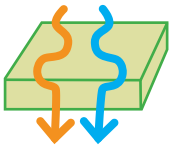
Conducción: Transmisión de calor de un cuerpo a otro por contaco



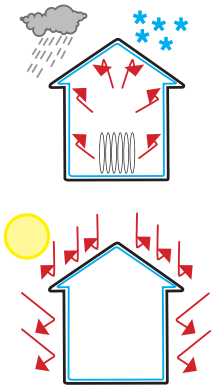
Convección: Movimiento de aire debido a regiones de diferentes temperaturas.



Radiación: Transmisión entre dos cuerpos sin contacto, en función de su emisividad. Cuando más se refleja menos transmisión térmica.

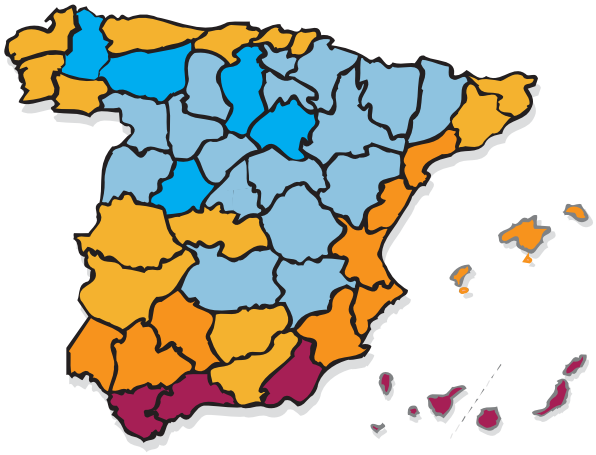
Aislamiento térmico Würth		
	Comportamiento aislamientos tradicionales	Comportamiento aislamientos reflexivos
Los aislantes térmicos además de actuar en estos tres modos de transmisión, gracias a sus films de aluminio (baja emisividad) es un excelente aislante reflexivo con coeficiente del 97% de reflexión.		

VENTAJAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO WÜRTH



- Confort térmico tanto en verano como en invierno.
- Excelente poder reflexivo.
- Poco espesor, ganancia de espacio para la vivienda.
- Flexible, se adapta a diferentes formas de superficie.
- Fácil y rápido de colocar.
- Hidrófugo e imputrescible.
- Producto antialérgico, sin desprendimiento de fibras dañinas.

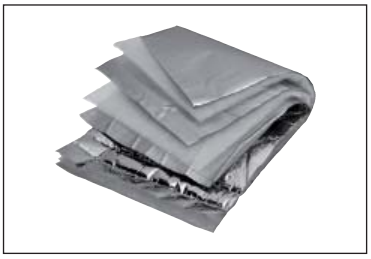
REQUISITOS DE AISLAMIENTO TÉRMICO SEGÚN CTE: DB-HE1



Valores límites de tranmitancia térmica U [W/m² K] tanto para paredes como cubiertas según el nuevo CTE

Zona climática	Paredes	Suelos	Cubiertas
A	0,94	0,53	0,50
B	0,82	0,52	0,45
C	0,73	0,50	0,41
D	0,66	0,49	0,38
E	0,57	0,48	0,35

MULTITHERMIC 5C



Medidas	Art. Nº	U/E
1,5 x 10 m	**681 001 360**	1

Lámina aislante térmica reflexiva multicapa

- Especialmente indicado en Aislamiento térmico de paredes y cubiertas, teniendo en cuenta que a la hora de su colocación se debe dejar una cámara de aire, ya que gracias a su baja emisividad incrementa sustancialmente la Resistencia Térmica de la cámara.
- Confort térmico en verano y en invierno; gracias a su composición, en invierno impide la entrada del frío y restituye el calor emitido desde el interior, y en verano reenvía hacia el exterior la radiación solar para evitar el sobrecalentamiento.
- Multithermic 5C aporta una reducción notable en el consumo de energía de la vivienda.
- Este tipo de aislante es muy fácil de manipular, almacenar y colocar.
- Se adapta a todo tipo de soportes y contornos en la edificación, se corta fácilmente con cutter o tijeras y se fija mediante grapas, tornillos, pegamentos, cintas, clavos.
- Multithermic 5C es un producto limpio y libre de fibras irritantes.
- Multithermic 5C combina el aislamiento por masa y reflexión:
  CONDUCCION gracias a las capas de guata de 60gr/m².
  CONVECCION debido a las multicapas se produce áreas de compartimentos de aire muerto.
  RADIACIÓN gracias a las capas de metalizado reduce la absorción de calor debido a su baja emisividad 0,12.
  REFLEXIÓN con índice de más del 88%.
- Excelente comportamiento como barrera al vapor. Impermeable a la humedad.

Aplicaciones

- En paredes, fachadas ventiladas siempre dejando cámaras de aire.
- Pilares, cantos de forjado.
- Cubiertas con cámaras. Bajo cubiertas. Falso techo.
- Techos de locales, bajos, garajes, etc.

Nota El valor de Conductividad y Resistencia es solo del producto, Certificado en Laboratorio LN France bajo Normativa NF EN 12667.

Datos técnicos	
Espesor nominal	12 mm
Ancho	15 m
Longitud	10 m
Área rollo	15 m³
Peso	± 4 kg
Conductividad térmica	0,033 [W/m K]
Resistencia térmica	0,36 [m² K/W]
Índice de reflexión	>88%
Emisividad	0,12
Resistencia mecánica	270N/mm²
Temp. estabilización	-40°C/+80°C
Composición	2 films poliéster metalizado reforzado 20µ, 2 guatas de 60g/m² 1 lámina poliéster metalizada 20µ

Artículo relacionado

	Descripción	Art. Nº	U/E
	Cinta aluminio	**992 502 50**	1
	Cutter ergonómico	**715 66 271**	1
	Taco para aislamientos	**903 750 060**	1
	Tijeras ZEBRA	**714 036 320**	1
	Cinta doble cara Tapeplus	**894 690**	1

MULTITHERMIC 13C

Medidas	Art. Nº	U/E
1,5 x 10 m	**681 001 250**	1

Lámina aislante térmica reflexiva multicapa

- Especialmente indicado en Aislamiento térmico de cubiertas, teniendo en cuenta que a la hora de su colocación se debe dejar una cámara de aire, ya que gracias a su baja emisividad incrementa sustancialmente la Resistencia térmica de la cámara.
- Confort térmico en verano y en invierno; gracias a su composición, en invierno impide la entrada del frio y restituye el calor emitido desde el interior, y en verano reenvía hacia el exterior la radiación solar para evitar el sobrecalentamiento.
- Multithermic aporta una reducción notable en el consumo de energía de la vivienda, contribuyendo así a la reducción del efecto invernadero.
- Este tipo de aislante es muy fácil de manipular, almacenar y colocar.
- Se adapta a todo tipo de soportes y contornos en la edificación, se corta fácilmente con cutter o tijeras y se fija mediante grapas, tornillos, pegamentos, cintas, clavos.
- Es un producto limpio y libre de fibras irritantes.
- Combina el aislamiento por masa y reflexión:
  - **Conducción,** gracias a las capas de guata de 120gr/m².
  - **Convección,** debido a las multicapas se produce áreas de compartimentos de aire muerto.
  - **Radiación,** gracias a las capas de metalizado reduce la absorción de calor debido a su baja emisividad 0,12.
  - **Reflexión,** con índice de mas del 88%.
- Excelente comportamiento como barrera al vapor. Impermeable a la humedad.

Aplicaciones

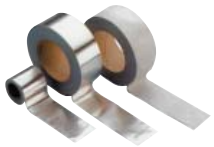
- En paredes, fachadas ventiladas siempre dejando una cámara de aire.
- Pilares, cantos de forjado.
- Cubier. con cámaras. Bajo cubiertas. Falso techo.
- Techos de locales, bajos, garajes, etc.

Nota: El valor de Conductividad y Resistencia es sólo del produc-to certificado en laboratorio LNE France bajo Normativa NF EN 12667.

Ver info 03 10 0047-0048 para soluciones constructi-vas que cumplen con el nuevo CTE.

Datos técnicos	
Espesor nominal	30 mm
Ancho	1,5 m
Longitud	10 m
Área rollo	15 m²
Peso	± 8 kg
Conductividad térmica	0,033 [W/m K]
Resistencia térmica	0,903 [m2 K/W]
Índice de reflexión	>88%
Emisividad	0,12
Resistencia a la compresión	270 N/mm²
Temp. estabilización	-40°C/ +80°C
Composición	2 films de poliester metalizado 120 gr/m2 4 guatas de 80 gr/m2 4 láminas metalizadas 20 micras 3 espuma polietileno de 0,8 mm

Artículo relacionado

	Descripción	Art. Nº	U/E
	Cinta aluminio	**992 502 50**	1
	Cutter ergonómico	**715 66 271**	1
	Taco para aislamientos	**903 750 060**	1
	Tijeras ZEBRA	**714 036 320**	1
	Cinta doble cara Tapeplus	**894 690**	1

TERMOPLUS

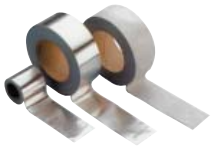
Medidas	Art. Nº	U/E
1,2 x 25 m	**681 001 250**	1

Lámina aislante reflectante termo-sellada. Aislamiento térmico reflexivo para la edificación

- Tela compuesta de espuma de polietileno con microburbujas de aire, con láminas termoselladas por ambos lados de aluminio.
- Elevado aislamiento térmico de la vivienda, evitando la entrada de calor en verano y conservando el calor interior en invierno.
- Ligero, limpio, fácil de aplicar y de espesor reducido (4mm).
- Se adapta a la mayoría de las superficies.
- Producto retardante de fuego según Euroclase B.
- No se pudre, inalterable por los insectos, roedores o productos químicos. Antialergico.
- Termoplus presenta simultáneamente los siguientes tipos de aislamiento térmico:
  - **Convección,** ya que la espuma esta compuesta de microburbujas que generan espacios muertos de aire.
  - **Conducción,** gracias a su composición impide que el calor pase de un lado a otro.
  - **Radiación,** ya que sus laminas de aluminio reducen la absorción de calor evitando posteriormente su emisión, con un valor de emisividad de 0,03.
  - **Reflexión,** debido a que el aluminio es un gran reflectante, con un índice de reflexión superior al 97%.
- Impermeable a la humedad, creando una excelente barrera a la condensación.

Datos técnicos	
Espesor nominal	4 mm
Ancho	1,2 m (± 3%)
Longitud	25 m (± 5%)
Área rollo	aprox. 30 m²
Peso	± 4,5 kg
Conductividad térmica	0,025 [W/m K]
Resistencia térmica	0,160 [m² K/W]
Índice de reflexión	>97%
Emisividad	0,03
Resistencia a la compresión	7,81 Kpa
Temp. estabilización	40°C/+80°C
Composición	2 films de Aluminio+espuma de Polietileno
Clasificación al fuego	M1/B S1 d0
Absorción de agua	0,0057 kg/m²

Artículo relacionado

	Descripción	Art. Nº	U/E
	Cinta aluminio	**992 502 50**	1
	Cutter ergonómico	**715 66 271**	1
	Taco para aislamientos	**903 750 060**	1
	Tijeras ZEBRA	**714 036 320**	1
	Cinta doble cara Tapeplus	**894 690**	1

Aplicaciones

- En paredes, fachadas ventiladas siempre dejando una cámara de aire.
- Pilares, cantos de forjado.
- Techos en locales, bajos, garajes, etc.

Ensayo de reaccion al fuego según UNE 23721:1990. Y clasifica-ción según Norma UNE 23727:1990. CIDEMCO Informe Nº 12921. Valor de Conductividad y Resistencia térmica solo del producto.

Ver info 03 10 0047-0048 para solu-ciones constructivas que cumplen con el nuevo CTE.

AISLAMIENTOS REFLEXIVOS WÜRTH EN PAREDES/FACHADAS

La presencia de un aislante reflexivo de baja emisividad (E=0,05) en una cámara de aire estanca aumenta de forma notable el valor de la resistencia térmica (R), respecto de una cámara de aire con paredes normales de ladrillo (E=0,82). Como vemos en las siguientes tablas.

Resistencia térmica de cámaras de aire no ventiladas. FLUJO HORIZONTAL

	Espesor	**5**	**10**	**15**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
E=0,82	R (m² K/W)	0,11	0,15	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
E=0,05	R (m² K/W)	0,15	0,45	0,53	0,61	0,61	0,62	0,61	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Soluciones constructivas propuestas por Würth	**R [m² K/W]**
Cámara de aire 0,5 cm + TERMOPLUS + Caámara de aire de 2 cm	0,92
Cámara de aire de 2 cm + TERMOPLUS + Cámara de aire de 2 cm	1,38

Soluciones constructivas propuestas por Würth	**R [m² K/W]**
Cámara de aire 0,5 cm + MULTITHERMIC 13C + Caámara de aire de 2 cm	1,66
Cámara de aire de 2 cm + MULTITHERMIC 13C + Cámara de aire de 2 cm	2,31

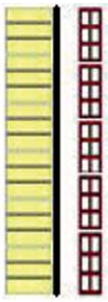
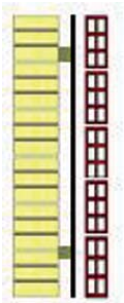
Imagen	**Material**	**Densidad**	**λ [W/mK]**	**Espesor mm**	**R [m² K/W]**
	Resistencia térmica superficial flujo hor. exterior	-	-	-	0,040
	Piezas cerámica perforaciones vert. Geo. 2,8/4,1	-	0,280	120	0,429
	Cámara aire vert. (emis=0,05) de 0,005 m	-	-	5	0,150
	TERMOPLUS	-	0,025	4	0,160
	Cámara aire vert. (emis=0,05) de 0,020 m	-	-	20	0,610
	Piezas cerámica perforaciones vert. Geo. 2/2,1	-	0,350	70	0,200
	Revestimientos enlucido yeso	-	0,570	15	0,026
	Resistencia térmica superficial flujo hor. interior	1300	-	-	0,130
	TOTAL	-	-	234	1.745
	Trasmitancia térmica [U=1/R Total]	-	-	-	**0,57**

Imagen	**Material**	**Densidad**	**λ [W/mK]**	**Espesor mm**	**R [m² K/W]**
	Resistencia térmica superficial flujo hor. exterior	-	-	-	0,040
	Piezas cerámica perforaciones vert. Geo. 2,8/4,1	-	0,280	120	0,429
	Cámara aire vert. (emis=0,05) de 0,020 m	-	-	20	0,610
	TERMOPLUS	-	0,025	4	0,160
	Cámara aire vert. (emis=0,05) de 0,020 m	-	-	20	0,610
	Piezas cerámica perforaciones vert. Geo. 2/2,1	-	0,350	70	0,200
	Revestimientos enlucido yeso	-	0,570	15	0,026
	Resistencia térmica superficial flujo hor. interior	1300	-	-	0,130
	TOTAL	-	-	249	2.205
	Trasmitancia térmica [U=1/R Total]	-	-	-	**0,45**

AISLAMIENTOS REFLEXIVOS WÜRTH EN PAREDES/FACHADAS

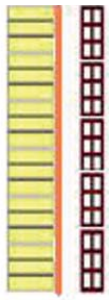
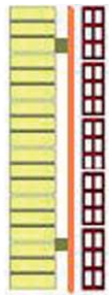
Imagen	Material	Densidad	λ [W/mK]	Espesor mm	R [m² K/W]
	Resistencia térmica superficial flujo hor. exterior	-	-	-	0,040
	Piezas cerámica perforaciones vert. Geo. 2,8/4,1	-	0,280	120	0,429
	Cámara aire vert. (emis=0,05) de 0,005 m	-	-	5	0,150
	MUTITHERMIC 13C	-	0,033	25	0,903
	Cámara aire vert. (emis=0,05) de 0,020 m	-	-	20	0,610
	Piezas cerámica perforaciones vert. Geo. 2/2,1	-	0,350	70	0,200
	Revestimientos enlucido yeso	-	0,570	15	0,026
	Resistencia térmica superficial flujo hor. interior	1300	-	-	0,130
	TOTAL	-	-	255	2.488
	Trasmitancia térmica [U=1/R Total]	-	-	-	**0,40**

Imagen	Material	Densidad	λ [W/mK]	Espesor mm	R [m² K/W]
	Resistencia térmica superficial flujo hor. exterior	-	-	-	0,040
	Piezas cerámica perforaciones vert. Geo. 2,8/4,1	-	0,280	120	0,429
	Cámara aire vert. (emis=0,05) de 0,020 m	-	-	20	0,610
	MUTITHERMIC 13C	-	0,033	25	0,903
	Cámara aire vert. (emis=0,05) de 0,020 m	-	-	20	0,610
	Piezas cerámica perforaciones vert. Geo. 2/2,1	-	0,350	70	0,200
	Revestimientos enlucido yeso	-	0,570	15	0,026
	Resistencia térmica superficial flujo hor. interior	1300	-	-	0,130
	TOTAL	-	-	270	2.948
	Trasmitancia térmica [U=1/R Total]	-	-	-	**0,34**

Los valores de resistencia térmica están obtenidos a través del uso de la Norma UNE EN 6946 y "2001 ASHRAE HANDBOOK (American Society of Heating, refrigerating and air-conditioning enginers, inc.).

LÁMINA ANTI-IMPACTO W.A.I. 2X40M

Art. Nº	U/E
818 900 260	1 rollo

Lámina para el aislamiento a ruido de impacto en superficies horizontales

- Realizada en Espuma de Polietileno reticulado (estructura tridimensional) de celda cerrada de color rojo.
- Film de protección transparente realizado en LDPE de 45 micras de grosor.

Aplicaciones

- Aplicable en horizontal sobre soportes de hormigón, mortero, bovedillas, etc.
- Aislamiento acústico a los ruidos de impacto, los debidos a accidentes domésticos como desplazamiento de muebles, caídas accidentales de artículos y calzados punzantes, entre otros.
- Aplicable sobre el forjado y bajo la solera de mortero.

Instrucciones de uso

- SOPORTE: El soporte debe estar limpio, firme, liso y seco, libre de partículas sueltas y otros materiales punzantes que pueda dañar la lámina.
- COLOCACIÓN: Desenrollar la LÁMINA ANTI-IMPACTO WAI, de forma que quede el film hacia arriba, sobre el soporte evitando la formación de dobleces e irregularidades.
- Cortar la lámina y realizar las entregas sobrepasando los diferentes obstaculos (pilares, tuberías, etc). Dejar en los encuentros con tabiques unos 10 cm de lámina sobrante y cortar el exceso de la lámina una vez incorporado el mortero (5 cm aprox.) y el suelo final (tarima, gres, parquet, etc.).
- Los solapes serán de 10cm, pudiendo sellarlos con cinta adhesiva.

Ventajas

- Excelente resistencia mecánica.
- Excelente resistencia química y térmica.
- Excelente flexibilidad.
- Mínimos valores de absorción de agua.
- Muy baja permeabilidad al vapor de agua.
- Buena resistencia a la intemperie.
- Químicamente inerte y no contaminante.
- Instalación fácil y rápida.
- Con film protector, se mejora la resistencia al desgarro, al punzonamiento y se mejora la impermeabilidad.

Datos técnicos	
Aislamiento ruido impacto ALw	23 dB
Medidas rollo	2 x 40m
Composición	Espuma de PE Reticulado
Espesor, (ISO 1923)	3mm
Densidad, (ISO 845)	40 Kg/m³
Gramaje	120 g/m³
Resistencia a la compresión, (ISO 3386/1) Al 25% Al 50%	 25 kPa 80 kPa
Deformación remanente a la compresión; 22h, 25%, 23°C (ISO 1856) A 0,5h A 24h	 12,5% 2,0%
Deformación remanente a la compresión; 22h, 50%, 23°C (ISO 1856) A 0,5h A 24h	 36,0% 5,5%
Desgarro longitudinal	10,3 Nw
Desgarro transversal	9,5 Nw
Punzonamiento	23,1 Nw
§ Permeabilidad (UNE EN 12086)	2,32.10-4mg/m.h.pa
μ Factor resistencia a difusión (UNE EN 12086)	4200
Conectividad térmica a 00 (UNE 92202)	0,039W/m0K

GUÍA RÁPIDA PRODUCTOS CONSTRUCCIÓN

2011

Productos químicos

PRODUCTOS QUÍMICOS

Antigrafiti limp. Eliminador de pinturas y grafitos en superficies porosas Art. N° 893 138 3

TopCleaner Eliminar manchas de aceite y siliconas Art. N° 893 138 100

Spray mantenimiento Inox. Mantiene limpia y brillante de las superficies inox. Art. N° 893 121

Eco-Hidro Clean. Desengrasante ecológico Art. N° 893 034 2

Eliminador de insectos. Elimina restos de insectos de automóviles Art. N° 893 470 ...

Superlimpiador de parabrisas concentrdo. Para mezclar en el depósito de automóviles Art. N° 892 333

FunghiCleaner. Eliminador de mohos, algas y otros microorganismos Art. Nª 893 475

Desatascador. Líquido para eliminar los atascos en tuberías Art. Nª 893 790 ...

Higienizante biológico. Elimina malos olores, orgánicos e inorgánicos Art. Nª 890 261

Newtol A/A. Desodorizar de conductos de aire acondicionado Art. Nª 893 764 36

Degramat líquido. Limpieza de desagües de restos orgánicos Art. Nª 893 763 002

Disolventes para poliuretanos. Para diluir productos en base PU Art. N° 1893 600 200

PRODUCTOS QUÍMICOS

Acetato de silicona. Todo tipo de sellados en interior y exterior Art. N° 892 317...

Silicona neutra. Sellado interior y exterior, libre de disolventes Art. N° 892 210 ...

Sellador MS Polímero. Pegar y sellar incluso húmedo con húmedo Art. N° 892 225 ...

Espuma de PU. Rellenar, fijar y alisar con o sin pistola de aplicación Art. N° 892 152 ...

Pega + Sella. Masilla de PU para fijar y sellar cualquier tipo de materiales excepto termoplásticos Art. N° 890 100 ...

Adhesivo de PU Multikraft. Todo tipo de pegado interior y exterior Art. N° 893 100 110

Pegamento Cianocrilato. Pegados rápidos en materiales porosos Art. N° 1893 ...

Adhesivo de tejas PU. Certificado para pegar todo tipo de tejas Art. N° 892 324 2

Adhesivo de Epoxi. Uniones de hormigón viejo y nuevo Art. N° 893 210 10

Cola de contacto Mastik 900. Encolado de maderas y plásticos Art. N° 892 112 5..

Limpiador de PU. Limpia restos de PU en fresco Art. N° 892 160 1

Limpiador de constucción.
Ácido para eliminación de restos de mortero y derivados Art. N° 893 585 7

Fixoblue. Fijador de las líneas de azulete Art. N° 893 700 004

Protex. Barniz base agua de poro abierto de exterior e interior Art. N° 1893 800 ...

Plaster Classic. Plaster para tapar grietas en interior antes de pintar Art. N° 893 214 ...

Plaster anticondensación. Especial para aislamientos en interiores Art. N° 893 214 044

Plaster microesferas. No merma, uso interior y exterior Art. N° 893 214 048

Rethard. Retrasado de fraguado del mortero y hormigón Art. N° 890 024 325

Speedhard. Acelerador de fraguado del mortero y del hormigón Art. N° 893 024 345

Anticongelante de hormigón. Reduce el punto de congelación del agua del amasado Art. N° 893 199 30

Uniresin. Resina de adherencia de dispersión acuosa, lista al uso Art. N° 893 210 500

Poltex. Aditivo polivalente para morteros, aumenta la adherencia, dureza,... del mortero Art. N° 893 210 5

Elastbit. Pintura elástica impermeable a base de asfalto y caucho Art. N° 893 199 401

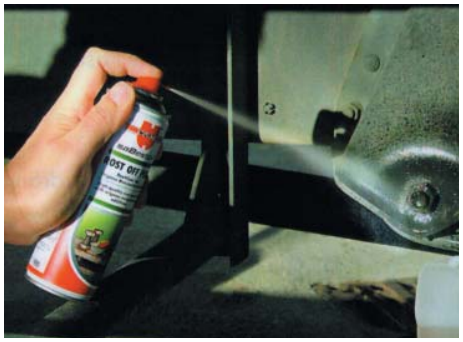
Plastibag. Plastificante aireante para morteros en formato monodosis Art. N° 893 199 550

PRODUCTOS QUÍMICOS

Fast Floor Cleaner. Limpiador de suelos sin aclarado Art. N° 6120 001 ...

Rost Off Ice.
Eliminador de óxido de gran capilaridad. Efecto de rotura por frío Art. N° 893 240

Spray Mantenimiento. Lubrica partes importanes de máquinaria de trabajo Art. N° 893 051



Rost Off Plus. Desoxidante con partículas de molibdeno Art. N° 890 ...

LPC 200. Lubricante de altas prestaciones. Grasa líquida Art. N° 893 150

Grasa de litio. Lubricante para todo tipo de rodamientos, engrasadores a baja o alta temperatura Art. N° 890 401 ...

Al 1100. Lubricante adhesivo de altas prestaciones Art. N° 893 110 0

Grasa multiusos.
Con disulfuro de molibdeno y muy resistente a altas presiones Art. N° 893 870 ...

Spray para marcar. Duradero en cualquier tipo de superficies Art. N° 1893 199 ...

Recuprimer. Imprimación para impermeabilizantes base agua Art. N° 893 199 800

Imprimación Anti-humedad. Para impermeabilizantes base PU Art. N° 892 200 015

Lacas Quattro. Pinturas spray para proteger de la corrosión las máquinas Art. N° 893 39...

Termoplane. Aislamiento térmico/acústico reflexivo para suelos de 8mm de espesor Art. N° 681 001 125

Termoplus. Aislamiento térmico reflexivo termosellado de 4mm de espesor Art. N° 681 001 250

Asfalto en frío. Listo al uso, sin necesidad de mezclar Art. N° 890 350 8

Levelplan. Mortero autonivelante para interiores Art. N° 890 353 004

Risan R. Mortero tixotrópico sin retracción para trabajos de reparación Art. N° 893 200 301

Elastjoint Mortero bicomponente elástico para juntas de dilatación Art. N° 893 217 401

Stopleak.
Mortero impermeable de fraguado rápido para vias de agua Art. N° 890 355 1

Pressulastic. Mortero bicomponente para impermeabilizaciones de cara negativa Art. N° 890 350 001

Kolfex C1 T. Cemento cola altas prestaciones Art. N° 5875 100 451

Masterkol C2 T. Cemento cola flexible de altas prestaciones Art. N° 5875 100 452

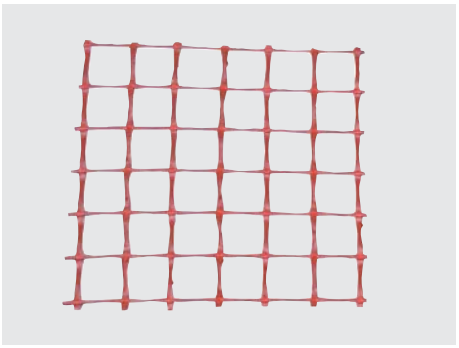
Masterkol Extra C2 T S1.
Cemento cola muy flexible y de altas prestaciones Art. N° 5875 100 450

Desencofrante DE120.
Concentrado a base de aceites sintéticos para diluir con agua Art. N° 893 109 251

PRODUCTOS QUÍMICOS

Aditivo Gasoil. Mejora la fluidez del gasoil con efecto limpiador Art. N° 893 1 521

Fiberflex. Fibra de PP para refuerzos no estructurales de morteros y hormigones. Monodosis soluble Art. N° 1893 223 ...



Malla de fibra de vidrio. Para morteros, yesos e impermeabilizaciones Art. N° 998 200 ...

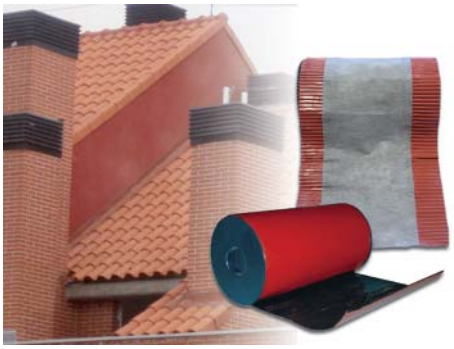
Dranodamp. Membrana drenante para impermeabilización interior Art. N° 818 900 202

Reculastic. Recubrimiento transitable en base acrílica Art. N° 893 199 8..

Dranotex. Membrana drenante de alta resistencia mecánica Art. N° 818 900 200

Impregnación.
Transparente para repeler agua y suciedad de superficies porosas Art. N° 893 199 200

Recustop. Pintura anticondensación para roturas de puente térmico Art. N° 893 199 701



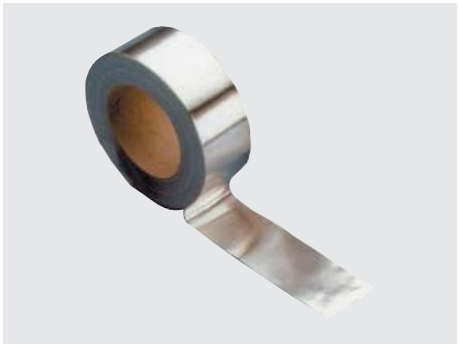
Roltex. Cinta impermeable autoadhesiva de betún elástomero Art. N° 875 300 ...

Multithermic 13C. Aislamiento térmico/acústico reflexivo multicapas Art. N° 681 001 130

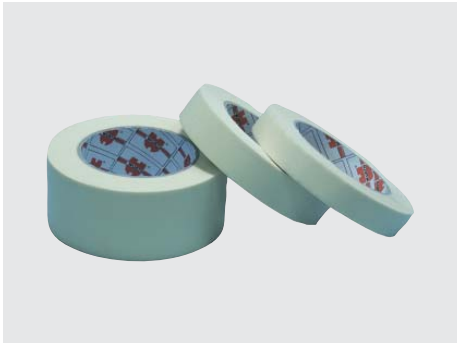
Pavitech. Pintura de PU para la protección de suelos en interior Art. N° 893 180 2..

Lámina WAI. Lámina aislante al ruído de impacto de 3mm de espesor Art. N° 818 900 260

Elastproof PW. Mortero bicomponente elástico para impermeabilizaciones, incluso potables
Art. N° 890 353 002



Cinta de aluminio. Especialmente indicadas para el sellado de los aislamientos térmicos reflexivos Art. N° 992 502 ...



Cinta de enmascarar. Para proteger superficies antes de pintar. Art. N° 992 00 ...

Superdescongelador en spray.
Elimina el hielo del parabrisas al instante
Art. N° 892 331 201

Cinta autovulcanizante EPR. Para reparar, aislar y proteger cables, tubos, mangueras...
Art. N° 985 077 100

Isoban. Banda adhesiva para aislamientos acústicos en tabiques y paredes Art. N° 875 203 ...

Impromax.
Imprimación selladora para consolidar paredes antes de pintar Art. N° 828 400 400

Pintura profesional.
Pintura plástica blanca mate, para uso en interior y exterior Art. N° 828 900 320

Auto Mask Plástico. Plástico con cinta adhesiva incorporada Art. N° 818 1..

Esmalte directo al óxido, efecto forja.
Protege de la corrosión Art. N° 828 900 55..

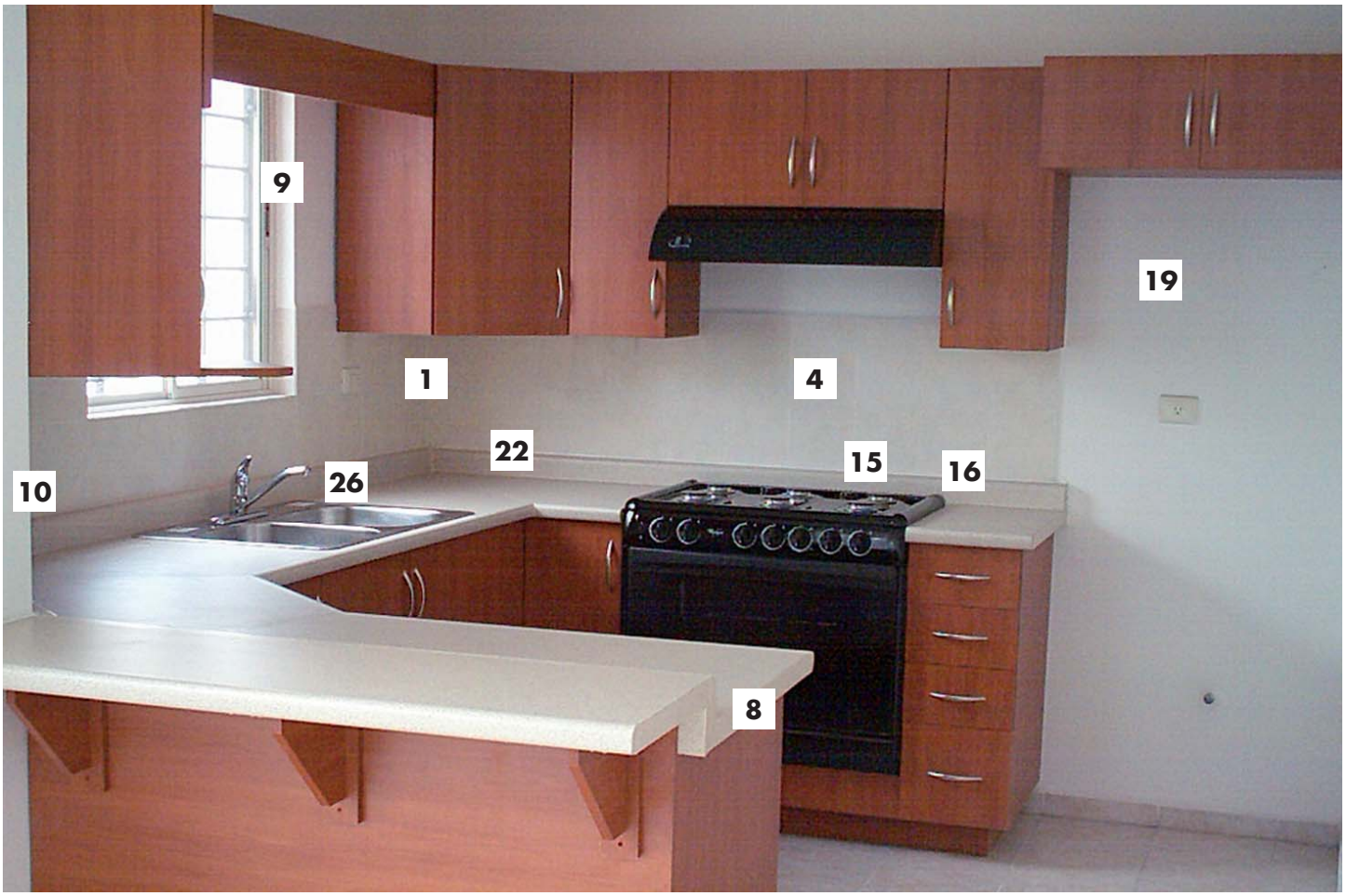
TODO PARA LA REFORMA TANTO EN INTERIOR COMO EN EXTERIOR

Baños y cocinas, tejados, fachadas, garajes, etc...

INTERIORES BAÑOS Y COCINAS

Nº	Producto	Art. Nº	Aplicación/ Uso
1	Elastjoint	**893 217 401**	Mortero elástico de relleno (juntas dilatación y fisuras)
2	Pressulastic	**890 350 001**	Mortero impermeabilizante para ambas caras (+ y -)
3	Elastproof	**890 353 002**	Mortero impermeabilizante (apto para agua potable)
4	Kolfex/ Masterkol	**893 217 340/341**	Cementos cola (C1 y C2) para alicatar o solar
5	Profilm	**828 910 7**	Protección antipintura y roces de sanitarios
6	Láminas impermeables	**876 015**	Impermeabiliza esquinas, duchas, ...
7	Recustop	**893 199 701**	Pintura anti-condensación para techos
8	Vaku-mármol	**893 662/663 664**	Reparación de encimeras de mármol
	Mabrimp	**892 55**	Impermeabilizante anti-manchas mármol/granito
	Top Cleaner	**893 138 100**	Limpiador manchas aceite, grasa y silicona
9	Espumas (WRF, 1C, PU FAST...)	**892 152 51/ 892 144**	Instalación puertas, ventanas. Relleno de huecos bañera
10	Guardavivos	**519 510 9..**	Protectores esquineros
11	Cinta antideslizante transparente	**894 1.. 018**	Evita resbalones y caídas en zonas deslizantes en presencia de humedad
12	Plasters, plaster anticondensación	**893 214 058**	Reparación de fisuras. Anti-condensación en techos
	Super Plaster Intex	**893 214 058**	Permite azulejar encima de azulejo antiguo
13	Acetato de silicona/Silicona Silestone	**892 317 .../892 211 ...**	Sellado de juntas/ Sellado juntas en silicona
14	Silicona sanitarios	**892 222 ...**	Sellado de sanitarios
	Eliminador de silicona	**890 500**	Elimina silicona fresca y endurecida
15	Silicona termoresistente	**893 290 0**	Sellado resistente a altas temperaturas
16	Sellador MS polímero	**893 225 01**	Pega encimeras y sella juntas haste en húmedo
17	Funghicleaner	**893 475**	Mata mohos existentes
18	Pintura antimoho	**828 900 700**	Evita la aparición de mohos
19	Pintura inhibidora	**892 900 700**	Bloquea manchas ya existentes
20	Sellador anaeróbico de teflón	**893 440 512**	Sellado de tuberías (sustituto del cáñamo)
21	Silicona para espejos	**892 319 91**	Pegado de espejos en pared
	Adhesivo para espejos	**890 600**	Adhesivo ultra-adherente de espejos
22	Adhesivo de montaje	**892 100 200**	Pegado de rodapiés, copetes de encimeras madera...
23	Degramat	**893 763 ...**	Eliminador de malos olores en desagües
24	Limpiador inox.	**893 121**	Limpiador de electrodómesticos de acero
25	Desatascador	**893 790 002**	Desatasca tuberías y desagües
	Restaurador para metal	**893 121 1**	Elimina óxido y cal de fregaderos, grifos, ...
	Soporte alicatado	**695 964 510**	Para colocación de reglas en horizontal
26	Perforadora NDS 68	**702 419 1**	Corte baldosa por cajas de luz y tuberías en materialesmuy duros
	Brocas gres porcelánico	**641 02. ...**	Realización agujeros en baldosas
	Disco CYD	**666 725 115**	Disco para ingletar azulejos
	Cinta fibra vidrio	**894 150 75**	Reparación bajantes

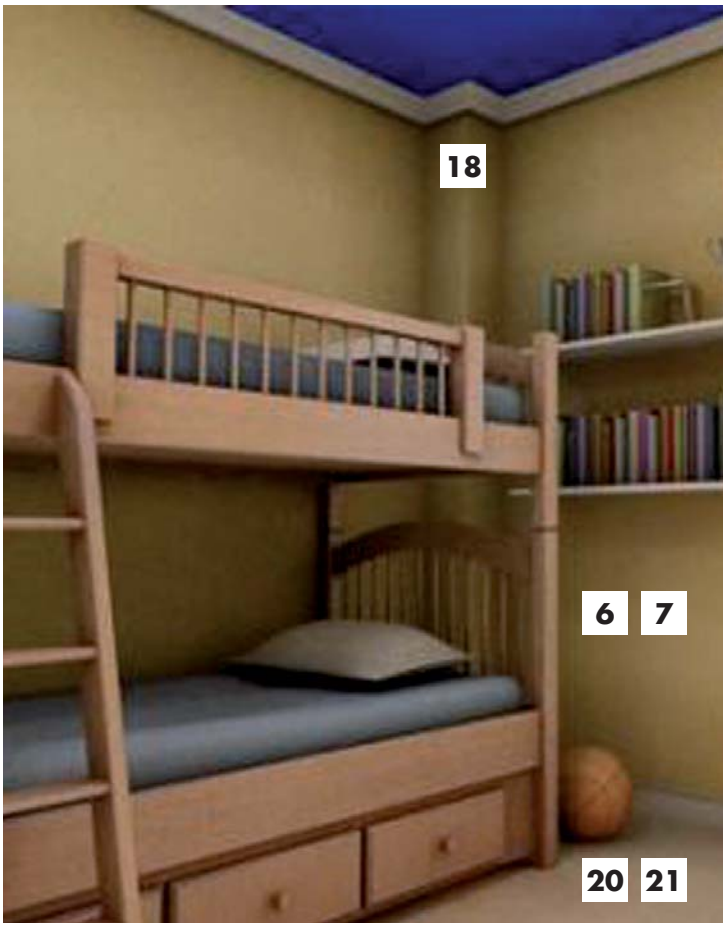
18
17
12
19
7
21
24
2
13
3
20
23
6
14
16
25
11


9
19
1
4
22
15
16
10
26
8

INTERIORES HABITACIONES/SALONES

Nº	Producto	Art. Nº	Aplicación/ Uso
1	Elastjoint	**890 353 004**	Mortero autonivelante para suelos
2	Pressulastic	**893 200 301**	Mortero de reparación en hormigón deteriorado
3	Elastproof	**1893 800 ....**	Barnices al agua para muebles, vigas de madera
4	Kolfex/ Masterkol	**893 217 340/341**	Cementos cola (C1 y C2) para alicatar o solar
5	Espumas (WRF, 1C, PU FAST...)	**892 152 51** **892 144 ...**	Instalación de puertas, ventanas, etc...
6	Pintura inhibidora	**892 900 700**	Bloquea manchas ya existentes (habitaciones de niños)
7	Spray quitamanchas	**893 900 330**	Tapa manchas de pintura, roces, etc...
8	Pinturas plásticas mate	**828 900**	Pinturas para interior
9	Tintes para pinturas	**893 000 ...**	Colorear pinturas plásticas
10	Adhesivo de montaje	**892 100 200**	Pega rodapiés, copetes de encimera madera, etc...
11	Plaster anticondensación	**893 214 044**	Evita la condensación de huecos de persianas
12	Plaster Dilafib	**893 214 049**	Reparación de grietas
13	Sellador acrílico	**891 16 ...**	Tapa grietas (repintable)
14	Acetato de silicona	**892 317 1/ 2/ 3**	Sellado de juntas de ventanas, puertas, etc...
15	Sellador MS polímero	**893 225 01/ 02/ 03**	Pega y sella juntas hasta en húmedo
16	Silicona y masilla termorresistente	**892 330** **893 290 0**	Sellado resistente a las temperaturas
17	Multithermic	**681 001 130**	Aisalmiento térmico para techos
18	Guardavivos	**519 510 9..**	Protectores esquineros
19	Dranodamp	**818 900 202**	Crea cámaras de aire en paredes con humedades
20	Espuma parquet 3mm	**818 050 205**	Aislamiento suelos de tarima
21	Lámina Anti-impacto WAI	**818 900 260**	Evita ruidos de impacto en suelos
22	Elastjoint	**893 217 401**	Mortero elástico de relleno (juntas dilatación y fisuras)
23	Multikraft	**893 100 110**	Adhesivo rápido de gran poder de adhesión de mármol, madera, metal, etc...
24	Impromax	**828 400 400**	Imprimación para mejorar adherencia en pinturas plásticas
25	Termoplane	**681 001 125**	Aislamiento térmico-acústico para suelos
26	Impregnación	**893 199 200**	Protege a la piedra del hollín
27	Dranodamp Termoplus	**818 900 202** **681 001 250**	Juntas permiten aislar térmicamente obra ya hecha
28	Bayeta multiuso Bayeta microfibra Blue-Dry Botiquín retoque	**899 800 401** **6123 800 100** **964 258 900**	Bayeta antisuciedad para entrega de obra limpia Bayeta especial cristales para entrega obra Para reparar muebles dañados en una reforma
29	Manta protectora para suelos Auto-Mask plástico PE Plástico cubretodo calibre 50	**899 750 004** **818 140 270** **899 950**	Para proteger el suelo en una reforma Para proteger paredes y marcos en una reforma Para proteger los muebles en una reforma

13
2
3
28
1


18
6
7
20
21

23
17
11
27
14
15
26
8
9
24
19
29
12
16
4
3

22
2
5
18
3
25
4
10

EXTERIORES FACHADAS

Nº	Producto	Art. Nº	Aplicación/ Uso
1	Hidrofugante	**893 199 5**	Aditivo para reducir la absorción de agua por parte del hormigón
2	Retahard	**890 024 325**	Aditivo para aumentar tiempo de fraguado, evitamos el fisurado en épocas calurosas
3	Speedhard	**890 024 345**	Aditivo para reducir tiempo de fraguado en ambientes frios
4	Anticongelate	**893 199 30**	Aditivo para evitar que la masa se congele en ambientes muy fríos
5	Plastibag	**893 199 550**	Aditivo en bolsa hidrosoluble para mejorar la plasticidad del hormigón
6	Uniresin	**893 210 500**	Resina para mejorar la adherencia del mortero, en pilares, muros, vigas de hierro, etc...
7	Mallas de fibra	**998 200 ...**	Refuerzo de morteros para evitar posibles grietas
8	Impregnación	**893 199 200**	Protector ambiental para repeler el agua
9	Kolfex	**893 214 340**	Cementos cola (C1 y C2) para alicatar o solar
	Masterkol	**893 214 341**	
10	Anclaje de fachadas	**681 499 100**	Sistema complementario para aplaca amorterado de piedra natural
11	Uniepox	**893 210 10**	Puente de unión, de 2 componentes, para unir mortero antiguo con mortero nuevo
12	Limpiador construcción	**893 199 3**	Limpieza de grasas, restos de mortero, aceites, etc...
13	Recufiber	**893 217 ...**	Reparación canalones
14	Saltcleaner	**893 160**	Evita la aparición del salitre
15	Funghicleaner	**893 475**	Para matar y evitar reaparición de moho ya existente
16	Revestimiento liso/rugoso	**828 900 35..**	Pintura de exterior especial para fachadas
17	Tintes para pinturas	**893 000 ...**	Colorear pinturas plásticas
18	Impromax	**828 400 400**	Imprimación para mejorar la adherencia de las pinturas plásticas
19	Anclaje para andamio	**904 902 220**	Para anclar los andamios a la pared
20	Andamio plegable	**962 940 500**	Andamio por modulo con ruedas
21	MS polímero	**893 225 0..**	Sellado y pegado resistente a UV
	Silicona neutra	**892 210 ...**	
22	Tela de protección de fachadas	**899 299 011**	Evita la caída de objetos desde andamios
23	Grapa de señalización	**1998 250 4**	Incrementa la visibilidad de abstáculos
24	Elastjoint	**893 217 401**	Mortero elástico de relleno (juntas dilatación y fisuras)
25	Esmalte directo al óxido	**828 900 ...**	Pinta barandillas, rejas, ... sin necesidad de minio
26	Super Plaster intex	**893 214**	Reparación cornisas
27	Tapa poros	**893 138**	Reduce la absorción de graftiti en las paredes
28	Antigraffiti limp	**893 138 3**	Limpia graffiti en las paredes

17
16
7
19
6
22
5
23

13
21
1
2
24
3
4
8
11
26
27
20
18
28
12
14
15

EXTERIORES TEJADOS Y CUBIERTAS

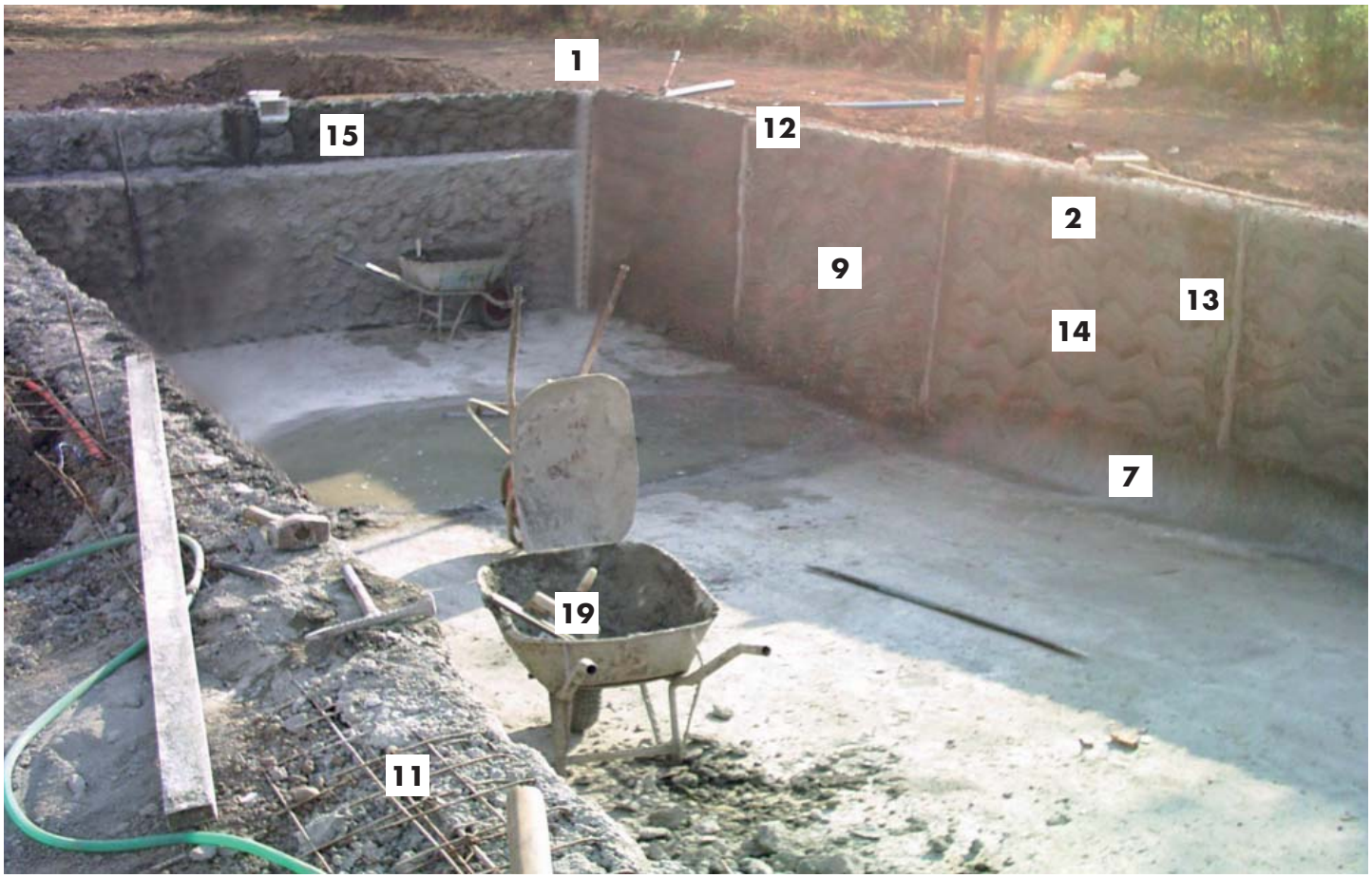
Nº	Producto	Art. Nº	Aplicación/ Uso
1	Fixtile	**892 324 1**	Colocación de tejas
	Limpiador PU	**892 160 1**	
2	Lámina Lit	**1998 500 150**	Impermeabilización de cubiertas inclinadas
3	Limalit	**998 500 10**	Impermeabilización de cumbreras
4	Fiberflex	**1893 223 ...**	Fibra para hormigones recrecidos (enfoscar) y evitación de grietas
5	MS Polímero	**893 225 ...**	Sellado de canalones, claraboyas, etc...
6	Masterkol	**893 217 ...**	Cementos cola (C1 y C2) para alicatar o solar
	Kolfex	**893 214 340**	
7	K+D Masilla de Poliuretanos	**890 100 ...**	Sellado de juntas de dilatación
8	Junta de relleno	**875 820 100**	Para rellenado de juntas
9	Multithermic 13C	**681 001 130**	Aislamiento térmico para techos
10	Sealproof	**892 300 01..**	Impermeabilización con poliuretanos
11	Geolash-malla de refuerzo	**998 300 060**	Refuerzo para impermeabilizaciones con Sealproof
12	Roltex	**875 300 100**	Reparación de tejados, uniones tejado-chimenea
13	Elastproof	**890 353 002**	Mortero impermeabilizante (apto para agua potable)
14	Imperproof	**892 200 010**	Impermeabilizante para suelos ya embaldosados sin cambio de color
15	Aditivo tixotropante	**892 200 016**	Impermeabilización con poliuretano en superficie vertical
16	Impermeabilización antihumedad	**892 200 015**	Impermeabilización con poliuretano en superficie húmeda (>4%)
17	Recuflexim	**893 000 60.**	Impermeabilización con cauchos
	Reculastic	**893 199 80.**	
	Recuprimer	**893 199 800**	
18	Recufiber	**893 217 22.**	Reparación tejado de uniones tejado-chimenea
19	Silicona altas temperaturas	**892 330**	Sellado de chimeneas
20	Cinta de fibra de vidrio	**894 150 75**	Reparación de tubos de PVC metálicos
21	Esmalte directo al óxido	**828 900**	Pintar barandillas, rejas... sin usar minio
22	Protecthard	**892 300 030**	Protectior transparente/transitable suelos
23	Funghicleaner	**893 475**	Limpiador de mohos y hongos

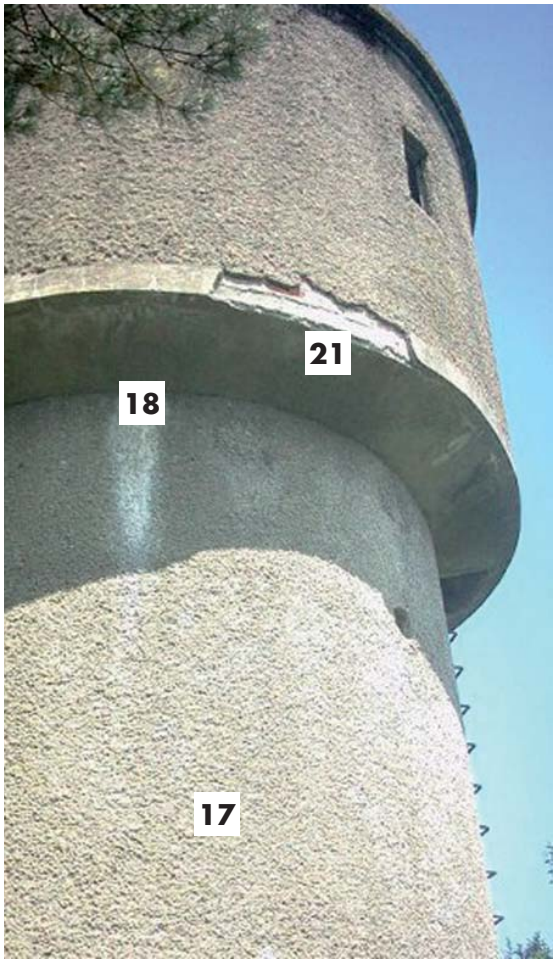
23
18
19
3
9
12
2
1
4

4
7
5
11
8
22
17
13
14
16
10
15
6

EXTERIORES PISCINAS/ DEPÓSITOS/ ALJIBES

Nº	Producto	Art. Nº	Aplicación/ Uso
1	Elastjoint	**893 217 401**	Mortero elástico de relleno (juntas dilatación y fisuras)
2	Hidrofugante	**893 199 5**	Realización de morteros impermeables
3	Adhesivo de teja	**892 324 2**	Reparación de tejados en mal estado
4	Recustop	**893 199 701**	Pintura anticondensación
5	Dranodamp	**818 900 202**	Para crear cámaras de aire ventiladas en paredes con exceso de humedad
6	Stopleack	**890 355 1**	Mortero de fraguado rápido para fugas de agua
7	Tacos de aislamiento	**903 750**	Para colocación de Dranodamp
8	Plaster anticondensación	**893 214 044**	Evitar la condensación en paredes y techos
9	Junta de relleno	**875 820 100**	Para el relleno de juntas
10	Funghicleaner	**893 475**	Eliminador de hongos
11	Impregnación de construcción	**893 199 200**	Evita la abosorción de agua de lluvia
12	Uniresin	**893 210 500**	Para mejorar la adhesión a superficies lisas o con poco poro
13	Poltex	**893 210 5**	Aditivo para mejorar la adherencia y resistencia de morteros
14	Malla impermeabilizante	**998 101 100**	Dar mayor resistencia a morteros impermeabilizantes
15	Pegamento PVC	**892 100 ...**	Pegado de tuberías de PVC
16	Pressulastic	**890 350 001**	Mortero indicado para la cara negativa de depósitos, aljibes, foso de ascensor, etc...
17	MS polímero	**893 225 ...**	Sellado de tacos de aislamiento en el Dranodamp
18	Pintura anti moho	**828 900 700**	Evita la aparición de moho
19	Pintura inhibidora	**892 900 700**	Pintura antimanchas
20	Risan R	**893 200 301**	Reparación de hormigones
21	Limalit	**998 500 10**	Impermeabiliza cumbreras
22	K+D	**890 100 ...**	Sellado de grietas


1
15
12
2
9
13
14
7
19
11


21
18
17

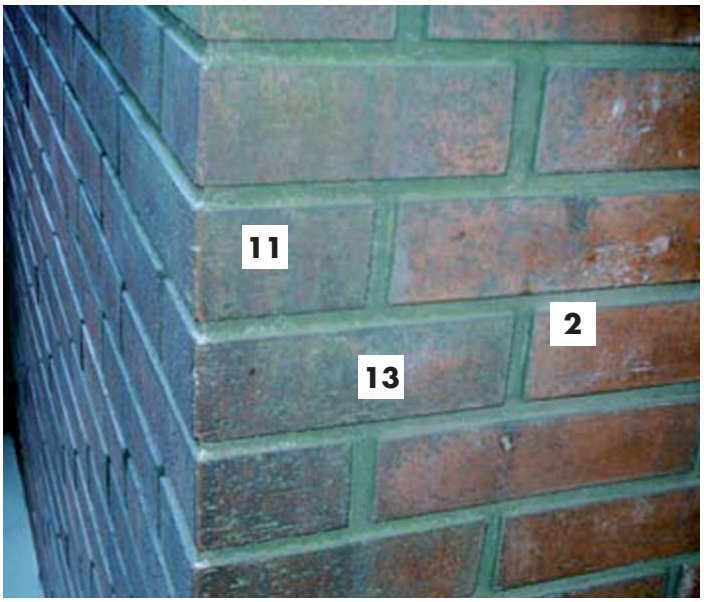
21
2
3
8
10
4
16

HUMEDADES ZONAS CONFLICTIVAS

Para solventar las humedades, además de realizar un mantenimiento reparador se deberá hacer un mantenimiento preventivo, comprobando las posibles zonas por donde puede entrar el agua, como por ejemplo:

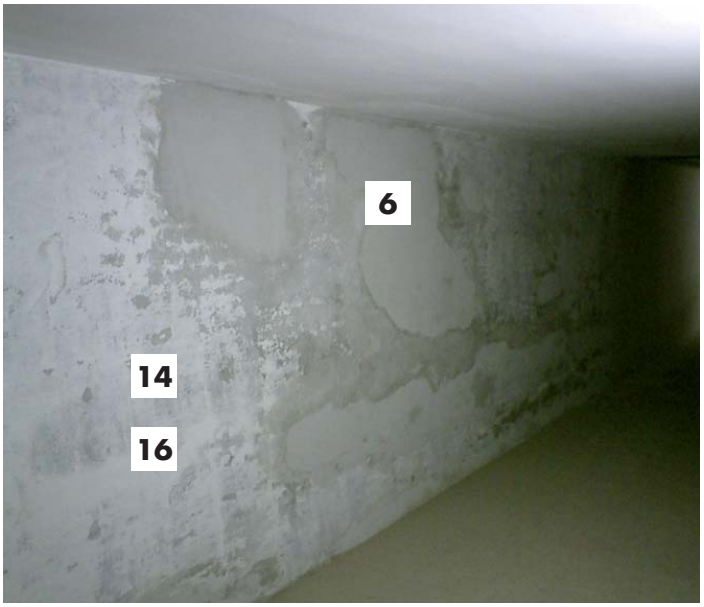
Juntas de suelo de terraza con muros, grietas en los muros de fachada, juntas de azotea con chimeneas y tubos de aireación, desagües, canalones, juntas dilatación, etc...

Nº	Producto	Art. Nº	Aplicación/ Uso
1	Elastjoint	**893 217 401**	Mortero elástico de relleno (juntas dilatación y fisuras)
	Limpiador PU	**892 160 1**	
2	Lámina Lit	**1998 500 150**	Impermeabilización de cubiertas inclinadas
3	Limalit	**998 500 10**	Impermeabilización de cumbreras
4	Fiberflex	**1893 223 ...**	Fibra para hormigones recrecidos (enfoscar) y evitación de grietas
5	MS Polímero	**893 225 ...**	Sellado de canalones, claraboyas, etc...
6	Masterkol	**893 217 ...**	Cementos cola (C1 y C2) para alicatar o solar
	Kolfex	**893 214 340**	
7	K+D Masilla de Poliuretanos	**890 100 ...**	Sellado de juntas de dilatación
8	Junta de relleno	**875 820 100**	Para rellenado de juntas
9	Multithermic 13C	**681 001 130**	Aislamiento térmico para techos
10	Sealproof	**892 300 01..**	Impermeabilización con poliuretanos
11	Geolash-malla de refuerzo	**998 300 060**	Refuerzo para impermeabilizaciones con Sealproof
12	Roltex	**875 300 100**	Reparación de tejados, uniones tejado-chimenea
13	Elastproof	**890 353 002**	Mortero impermeabilizante (apto para agua potable)
14	Imperproof	**892 200 010**	Impermeabilizante para suelos ya embaldosados sin cambio de color
15	Aditivo tixotropante	**892 200 016**	Impermeabilización con poliuretano en superficie vertical
16	Impermeabilización antihumedad	**892 200 015**	Impermeabilización con poliuretano en superficie húmeda (>4%)
17	Recuflexim	**893 000 60.**	Impermeabilización con cauchos
	Reculastic	**893 199 80.**	
	Recuprimer	**893 199 800**	
18	Recufiber	**893 217 22.**	Reparación tejado de uniones tejado-chimenea
19	Silicona altas temperaturas	**892 330**	Sellado de chimeneas
20	Cinta de fibra de vidrio	**894 150 75**	Reparación de tubos de PVC metálicos
21	Esmalte directo al óxido	**828 900**	Pintar barandillas, rejas... sin usar minio
22	Protecthard	**892 300 030**	Protectior transparente/transitable suelos
23	Funghicleaner	**893 475**	Limpiador de mohos y hongos

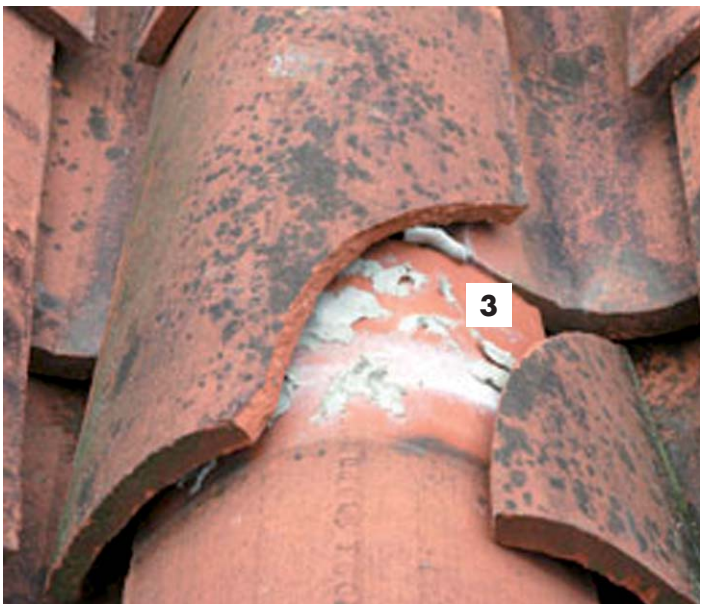

11
2
13

1
8
4
18
19
10

7
5
13
10
17


6
14
16

22
9
1


3

GENERAL WÜRTH ESPAÑA

MANUALES WÜRTH DE TÉCNICAS DE ANCLAJE

Información y credibilidad, una ventaja en la venta Art. Nº 9999 509 800/ 801

Explicar el funcionamiento de un anclaje químico, su montaje y aplicación siempre ha sido sencillo, mostrar credibilidad a nuestros clientes aclarando cuestiones como: distancia al borde de anclajes o indicar la máxima carga a tracción, muchas veces supone para el vendedor y para el propio cliente una dificultad en la elección.

Único en el mercado. Estos manuales basados en los principios de las técnicas de anclaje y ensayos Würth en relación a la normativa europea vigente ETAG.

Este manual de técnicas de anclaje de Würth tiene como objetivo cubrir las lagunas en el conocimiento de las técnicas de las fijaciones. Está: **1º PRINCIPIOS BÁSICOS (Art. Nº 9999 509 800), idoneidad de cada tipo de anclaje.**

Una explicación histórica y sencilla de la fijación, para comprender las aplicaciones, su material base, la diferencia entre los diferentes sistemas de aclajes, las normas de diseño, usos inapropiados, este punto es un excelente argumento para el vendedor, ya que puede defender y argumentar los posibles errores de la instalación del anclaje.

Dirigido a todos aquellos que estén relacionados con el diseño y la ejecución de conexiones con dispositivos de anclajes post-instalados. Su intención es permitir al profesional el uso idóneo de las técnicas de fijación y formar los conocimientos técnicos de nuestros equipos de ventas, para seguir liderando el mercado de España en ventas de productos de fijación.

Würth España, S.A. edita los manuales de técnicas de anclaje con dos tomos: Los dos manuales están disponibles a través de las divisiones.

2º DATOS TÉCNICOS (Art. Nº 9999 509 801), Catálogo técnico Würth de anlajes.

Todo el catálogo de anclajes en un sencillo manual. Un catálogo completo para el cliente y el vendedor.

Rafael Priego
Director Marketing y Prescripción

MARCADO CE

Marcado CE en los productos de construcción

Según la Directiva europea de Productos de la Construcción 89/106/CEE (DPC), un "producto de construcción" es cualquier producto fabricado para ser incorporado con carácter permanente en las obras de construcción.

Esta directiva establece que el fabricante de un producto de construcción ha de certificar, por sus propios medios o a través de un organismo notificado, que sus productos cumplan los requisitos de una especificación técnica armonizada según los procedimientos de evaluación de la conformidad previstos en la DPC.

Deutsches Institut für Bautechnik

Anstalt des öffentlichen Rechts
Kolonnenstr. 30 L
10829 Berlin
Germany

Tel.: +49(0)30 787 30 0
Fax: +49(0)30 787 30 320
E-mail: dibt@dibt.de
Internet: www.dibt.de

DIBt

Miembro de EOTA

Documento de idoneidad técnica europeo DITE-06/0074

Traducción al español hecha por Würth España, SA – Versión original en alemán

Designación comercial	Anclaje Químico Würth W-VD/S, W-VD/F, W-VD/A4, W-VD/HCR
Beneficiario del DITE	Adolf Würth GmbH & Co. KG Reinhold-Würth-Straße 12-17 74653 Künzelsau DEUTSCHLAND
Área genérica y uso del producto de construcción:	Anclajes químicos con varilla de anclaje de tamaños M8, M10, M12, M16, M20 y M24 para uso en hormigón no fisurado.
Validez desde: / hasta:	11 de febrero 2005 / 24 de noviembre 2010
Plantas de fabricación:	Würth Herstellwerk W1, Niederlande
Este documento de idoneidad contiene:	14 páginas incluyendo 6 anexos
Validez:	DITE-06/0074 con validez desde 28.02.2006 hasta 24.11.2010

EOTA Organización Europea para la Idoneidad Técnica

Portada de la A.T.E.06/0074 del anclaje químico en cápsula W-VD de 14 páginas

Tipos de certificados:

La directiva define dos tipos de especificaciones técnicas:
• Las Normas Europeas Armonizadas elaboradas por el CEN, Comité Europeo de Normalización, (p. ej. tornillería).
• Los DITE, Documento de Idoniedad Técnica Europeo, elaborados por organismos autorizados (Approval Bodies), miembros de EOTA, European Organisation for Technical Approvals (p. ej. anclajes).

Anclajes certificados:
Los anclajes de certifican con ATE (Aprobación Técnica Europea) y el documento que alega dicha aprobación es el DITE (Documento de Idoneidad Técnica Europea).

¿Quién certifica los productos?
En el proceso de certificaciones intervienen los organismos especialmente autorizados llamados organismos notificados (Notofied Bodies).

En España existen dos organismos notificados: El ITEC (Instituto de la Tecnología de la Construcción de Cataluña), y el IETCC (Instituto de Ciencias de Construcción Eduardo Torroja).

Los anclajes Würth vienen certificados por el organismo alemán Dibt (Deutsches Institute für Bautechnik).

Anclajes Würth certificados con ATE

Dentro del catálogo Würth encontramos los anclajes certificados:

- **Anclaje metálico W-SA** (Certificación ATE 05-0012)
- **Anclaje metálico W-HAZ** "Altas cargas" (Certificación ATE 02-0031)
- **Anclaje metálico W-FA "fix-anker"** (Certificación ATE 02-0001)
- **Anclaje metálico W-ED "taco de encaste"** (Certificación ATE 02-0044)
- **Anclaje químico en cápsula W-VD** (Certificación ATE 06-0074)
- **Taco plástico W-UR** (Certificación ATE 08-0190)

Dentro de los infos, los anclajes certificados son aquellos que tienen el sello azul ATE dentro del apartado "Homologaciones" en color azul.

Informe de ensayos y homologaciones

Homologación técnica europea
ATE-08/0190
(W-UR 10)

Aplacados de fachadas
(W-UR 10)

Resistencia al fuego
Bajo efecto directo de las llamas

Incluido en
Z-21.2-1838

Rafael Priego
Director Marketing Prescripción

CLIENTES SATISFECHOS

En la actualidad, el Grupo Würth es líder mun-dial en la venta directa al cliente profesional en distintos sectores ofreciendo un catálogo de productos exclusivos de la marca que incluye, a nivel internacional, unas 100.000 referencias.

Würth comercializa toda clase de productos de fijación y montaje, así como químicos y además, entre otros, herramientas de mano, instrumentos de perforación y corte tales como brocas, discos, etc.

La primera empresa del Grupo Würth se fundó en 1945 en el pequeño pueblo de Künzelsau, en Baden-Württemberg, por Adolf Würth, como una empresa mayorista de tornillos, en el contexto de una Alemania devastada por la guerra.

El Sr. Adolf Würth perduró únicamente nueve años más, tiempo que destinó a formar a su hijo Reinhold, quien en 1954 recibió, contando sólo con 19 años de edad, la herencia de una empresa formada por él mismo y un único empleado.

El Grupo Würth, cuyo consejo preside Bettina Würth, está presente en 84 países de los cinco continentes con una facturación de 8.600 millones de euros y una nómina al término de 2010 de 62.433 empleados, de los cuales más de 30.000 forman parte de la fuerza de ventas.

Würth España, una de las principales filiales

El día 7 de septiembre de 1977 el Prof. Dr. h.c. mult. Reinhold Würth y el Sr. D. José Carlos Viana constituyeron la empresa Würth Tornillos de España, S.A.

Würth España S.A. está actualmente presente en todo el territorio español, comercializando todo lo que sirva para fijar, unir, pegar y montar.

Más de 300.000 clientes profesionales encuadrados en varios sectores confían en el servicio y calidad de Würth España.

Würth España se encuentra entre las mayores empresas del Grupo Würth tras la central de Alemania, con una plantilla de unas 3.000 personas, de las cuales unas 2.400 se encuadran en la fuerza de ventas, una gran organización al servicio de cada cliente.

El Prof. Dr. h.c.mult. Reinhold Würth

WÜRTH

INFO TÉCNICA

Würth España, S.A.
Pol. Ind. Riera de Caldes
C/ Joiers 21
08184 Palau-solità i Plegamans
Barcelona
www.wurth.es

MWE-marbet eventos-4'-07/11

Prohibida su reproducción total o parcial · Impreso en España
www.marbet.es